

# LIEFERPROGRAMM

KUPFER - MESSING - BRONZE - KUNSTSTOFFE

## DELIVERY PROGRAMME

COPPER - BRASS - BRONZE - PLASTICS



■ KUPFER *COPPER*



■ MESSING *BRASS*



■ BRONZE *BRONZE*



■ KUNSTSTOFFE  
*PLASTICS*



ALUMINIUM / ALUMINIUM

KUPFER / *COPPER*

MESSING / *BRASS*

BRONZE / *BRONZE*

BIKAR-METALLE GmbH  
Industriestraße  
D-57319 Bad Berleburg

 +49-2751-9551-111  
 +49-2751-9551-555

 [info@bikar.com](mailto:info@bikar.com)  
 [www.bikar.com](http://www.bikar.com)

**BIKAR**  
**METALLE**



## WILLKOMMEN IN DER WELT DER METALLE

### Sehr geehrte Geschäftspartnerin, sehr geehrter Geschäftspartner,

die Welt der Metalle ist unsere Welt. Wir, die BIKAR-METALLE GmbH, haben es uns zur Aufgabe und Herzenssache gemacht, Ihnen ein breites Spektrum an Produkten aus der Welt der Nichteisenmetalle anzubieten. Schon seit der Gründung im Jahre 1962 durch unsere Großeltern dreht sich bei BIKAR alles um Aluminium, Kupfer, Messing und Bronze für verschiedenste Einsatzzwecke. Auf vielfachen Wunsch aus dem Kreise unserer Kunden haben wir dieses Portfolio bereits vor vielen Jahren um Kunststoffe für den Maschinenbau ergänzt. Mit diesem Lieferprogramm präsentieren wir Ihnen unser reichhaltiges Sortiment der Buntmetalle und Kunststoffe. Die Vielfalt unseres Aluminiumsortiments finden Sie in der speziellen Lagerliste „Aluminium“.

Bitte beachten Sie auch unsere technischen Möglichkeiten: Ein hochmoderner Maschinenpark mit computergesteuerten Hochregallagern, Blockbandsägen, Präzisionskreissägen, Ronden- und Ringsägen sowie einem vollautomatischen Fräszentrum erlaubt es uns, schnell und flexibel auf Ihre Anforderungen einzugehen. Wir danken Ihnen für Ihr Interesse an der BIKAR-METALLE GmbH und unseren Produkten und freuen uns auf Ihre Anfragen!

Claudia Bikar  
Geschäftsleitung  
Dipl.-Kauffrau

Pascal Bikar  
Geschäftsleitung  
Master of Int. Business & Finance  
Dipl.-Kfm, MIB

## WELCOME TO THE WORLD OF METALS

### Dear Business Partner,

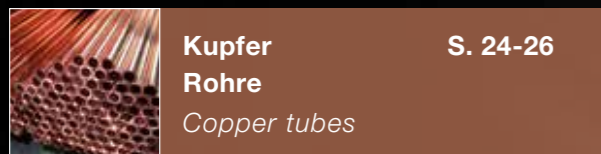
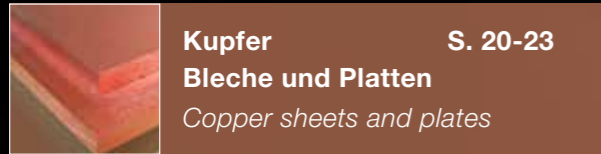
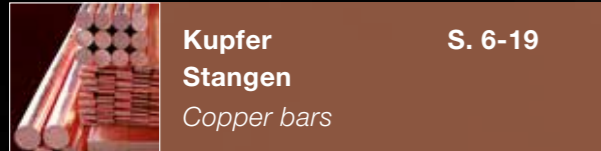
*The world of metal is our world. Here at BIKAR-METALLE GmbH, it is both our mission and our passion to offer you a wide range of products from the world of non-ferrous metals. Even when our grandparents founded the company in 1962, BIKAR focused on aluminium, copper, brass and bronze for a wide range of uses. By popular request from our customers, we added plastics for machine construction to our portfolio many years ago. Our comprehensive range of non-ferrous metals and plastics is presented to you in this delivery programme. The variety within our aluminium range can be seen in the special 'Aluminium' stock list.*

*Please also note our technical possibilities: cutting-edge machinery with computer-controlled high bay warehouses, log band saws, precision circular saws, circular saws and ring saws as well as a fully automatic milling centre enable us to respond quickly and flexibly to your requirements. We would like to thank you for your interest in BIKAR-METALLE GmbH and our products, and look forward to hearing from you!*

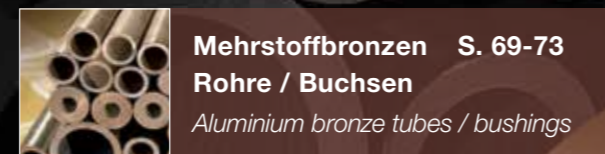
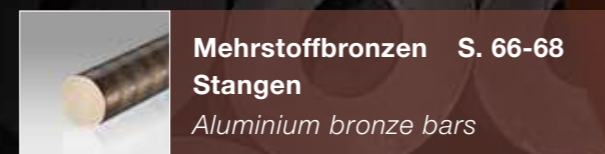
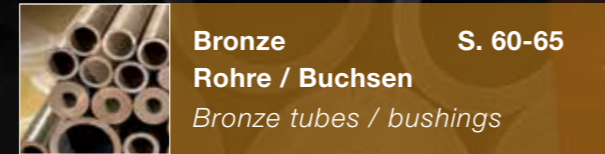
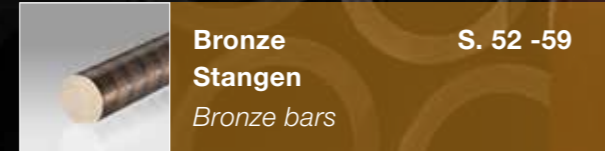
**BIKAR**  
**METALLE**

## COPPER - BRASS - BRONZE - PLASTICS - STEEL

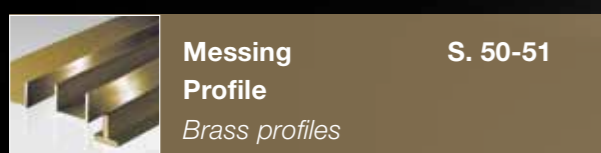
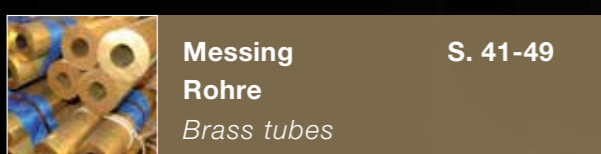
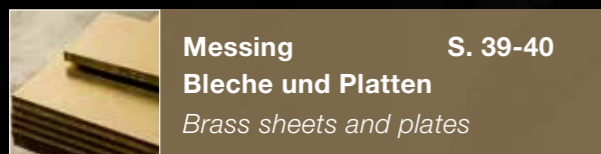
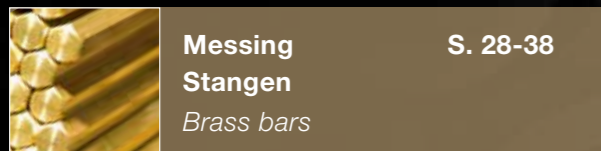
### KUPFER COPPER



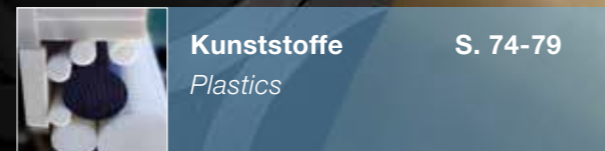
### BRONZE BRONZE



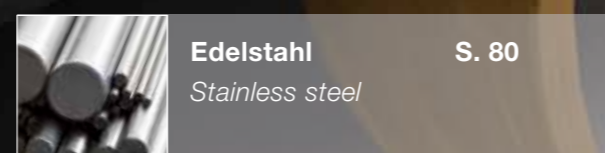
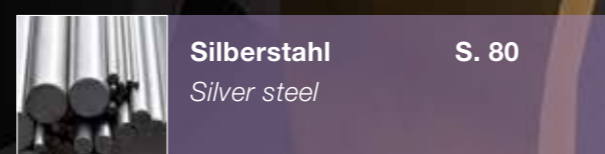
### MESSING BRASS



### KUNSTSTOFFE PLASTICS



### STAHL STEEL

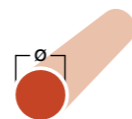


# KUPFER COPPER

Kupfer / Copper					
Form / shape	EN-Norm	EN-Norm	DIN-Bezeichnung DIN indication	DIN-Werkstoff-Nr. DIN Alloy Code	Seite / page
Rundstangen round bars	CW004A	Cu-ETP	E-Cu57/E-Cu58	2.0060/2.0065	8 – 9
	CW008A	Cu-OF	OF-Cu	2.0040	
	CW021A	Cu-HCP	SE-Cu	2.0070	
	CW024A	Cu-DHP	SF-Cu	2.0090	
	CW101C	Cu Be2	Cu Be2	2.1247	10 – 11
	CW103C	Cu Co1 Ni1 Be	-	-	
	CW104C	Cu Co2 Be	Cu Co2 Be	2.1285	
	CW106C	Cu Cr1 Zr	Cu Cr Zr	2.1293	
CW111C	Cu Ni2 Si Cr	Cu Ni2 Si	2.0855		
Vierkantstangen square bars	CW004A	Cu-ETP	E-Cu57/E-Cu58	2.0060/2.0065	12
	CW101C	Cu Be2	Cu Be2	2.1247	
	CW103C	Cu Co1 Ni1 Be	-	-	
	CW104C	Cu Co2 Be	Cu Co2 Be	2.1285	
	CW106C	Cu Cr1 Zr	Cu Cr Zr	2.1293	
Sechskantstangen hexagon bars	CW004A	Cu-ETP	E-Cu57/E-Cu58	2.0060/2.0065	13
	CW104C	Cu Co2 Be	Cu Co2 Be	2.1285	
	CW106C	Cu Cr1 Zr	Cu Cr Zr	2.1293	
Flachstangen flat bars	CW004A	Cu-ETP	E-Cu57/E-Cu58	2.0060/2.0065	14 – 18
	CW101C	Cu Be2	Cu Be2	2.1247	
	CW103C	Cu Co1 Ni1 Be	-	-	
	CW104C	Cu Co2 Be	Cu Co2 Be	2.1285	
	CW106C	Cu Cr1 Zr	Cu Cr Zr	2.1293	
	CW111C	Cu Ni2 Si Cr	Cu Ni2 Si	2.0855	
Bleche + Platten sheets + plates	CW004A	Cu-ETP	E-Cu57/E-Cu58	2.0060/2.0065	20 – 21
	CW008A	Cu-OF	OF-Cu	2.0040	
	CW021A	Cu-HCP	SE-Cu	2.0070	
	CW024A	Cu-DHP	SF-Cu	2.0090	
	CW101C	Cu Be2	Cu Be2	2.1247	22 – 23
	CW103C	Cu Co1 Ni1 Be	-	-	
	CW104C	Cu Co2 Be	Cu Co2 Be	2.1285	
	CW106C	Cu Cr1 Zr	Cu Cr Zr	2.1293	
CW111C	Cu Ni2 Si Cr	Cu Ni2 Si	2.0855		
Rohre tubes	CW024A	Cu-DHP	SF-Cu	2.0090	24 – 26
Wolfram-Kupfer tungsten copper					27

Alle Angaben über Normen und Gewicht in dem Lieferprogramm sind ohne Gewähr auf Richtigkeit und gelten nur als Hinweis. Eine Haftung diesbezüglich wird generell ausgeschlossen. Ausschlaggebend sind grundsätzlich die Angaben und Vereinbarungen unserer Auftragsbestätigung.

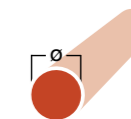
No liability or guarantee will be assured for the correctness, accuracy and completeness of the information and data supplied in this product catalogue. Standards and informative values are subject to change. Agreements are valid as specified in the order confirmation.



**Rundstangen**

Round bars

EN-Norm	CW004A	CW008A	CW021A	CW024A
EN-Norm	Cu-ETP	Cu-OF	Cu-HCP	Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication	E-Cu57 / E-Cu58	OF-Cu	SE-Cu	SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0060/2.0065	2.0040	2.0070	2.0090
Dichte / density	8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>
Ø	kg / m			
2	0,03	•		
2,5	0,04	•		
3	0,06	•		
3,5	0,09	•		
4	0,11	•	•	•
4,5	0,14	•		
5	0,18	•	•	
5,5	0,21	•		
6	0,25	•	•	
6,5	0,30	•		
7	0,34	•		
8	0,45	•	•	•
9	0,57	•		
10	0,70	•	•	•
11	0,85	•		
12	1,01	•	•	•
13	1,19	•		
14	1,38	•		
15	1,58	•	•	•
16	1,80	•		•
17	2,03	•		•
18	2,27	•		•
19	2,53	•		
20	2,81	•	•	•
22	3,40	•		
24	4,04	•		
25	4,39	•	•	•
26	4,74	•		
28	5,50	•		
30	6,32	•	•	•
32	7,19	•		
35	8,60	•	•	•
36	9,10	•		
38	10,13	•		
40	11,23	•	•	•
45	14,21	•	•	•
50	17,54	•	•	•
55	21,23	•	•	•
60	25,26	•	•	•
65	29,65	•	•	•
70	34,39	•	•	•
75	39,48	•		•
80	44,91	•	•	•
85	50,70	•		



**Rundstangen**

Round bars

WORLD OF METALS

EN-Norm	CW004A	CW008A	CW021A	CW024A
EN-Norm	Cu-ETP	Cu-OF	Cu-HCP	Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication	E-Cu57 / E-Cu58	OF-Cu	SE-Cu	SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0060/2.0065	2.0040	2.0070	2.0090
Dichte / density	8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>
Ø	kg / m			
90	56,84	•	•	
100	70,18	•	•	•
110	84,92	•	•	
120	101,06	•	•	•
130	118,60	•	•	
140	137,55	•		
150	157,90	•		•
160	179,66	•		
170	202,82	•		
180	227,38	•	•	
200	280,72	•	•	
220	339,67	•		
230	371,25	•		
250	438,62	•	•	

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

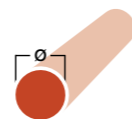
- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage

Other alloys and dimensions on request

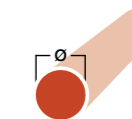




**Rundstangen**

Round bars

EN-Norm		CW101C	CW103C	CW104C	CW106C	CW111C
EN-Norm		Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr	Cu Ni2 Si Cr
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.1247	-	2.1285	2.1293	2.0855
Dichte / density		8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>
Ø	kg / m					
3	0,06				•	
5	0,18				•	
6	0,25	•	•	•	•	
7	0,34				•	
8	0,45	•	•	•	•	
9	0,57				•	
10	0,70	•	•	•	•	•
11	0,85				•	
12	1,01	•	•	•	•	•
13	1,19			•	•	
14	1,38		•	•	•	
15	1,58		•	•	•	•
16	1,80	•		•	•	•
18	2,27	•		•	•	•
20	2,81	•	•	•	•	•
22	3,40		•	•		
24	4,04				•	
25	4,39	•	•	•	•	•
26	4,74				•	
30	6,32	•	•	•	•	•
32	7,19			•	•	
35	8,60	•	•	•	•	•
36	9,10			•	•	
38	10,13				•	
40	11,23	•	•	•	•	•
45	14,21	•	•	•	•	•
50	17,54	•	•	•	•	•
55	21,23	•	•	•	•	•
60	25,26	•	•	•	•	•
65	29,65	•	•	•	•	•
70	34,39	•	•	•	•	•
75	39,48	•	•	•	•	•
80	44,91	•	•	•	•	•
85	50,70	•	•	•	•	•
90	56,84	•	•	•	•	•
100	70,18	•	•	•	•	•
110	84,92	•	•	•	•	•
120	101,06	•	•	•	•	•
130	118,60		•	•		
140	137,55			•		
150	157,90	•	•	•	•	
160	179,66		•			
170	202,82		•			
180	227,38			•		
200	280,72		•	•		
250	438,62		•	•		



**Rundstangen**

Round bars

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage

Alle Größenangaben in mm

**WORLD OF METALS**

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

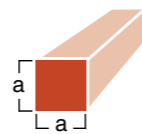
- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

Other alloys and dimensions on request

All dimensions in mm



**VIERKANTSTANGEN** CW004A, CW101C, CW103C, CW104C, CW106C  
SQUARE BARS



**Vierkantstangen**

Square bars

EN-Norm	CW004A	CW101C	CW103C	CW104C	CW106C
EN-Norm	Cu-ETP	Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr
DIN-Bez. / DIN indication	E-Cu57 / E-Cu58	Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0060/2.0065	2.1247	-	2.1285	2.1293
Dichte / density	8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>
a	a	kg / m			
5	5	0,22	•		
6	6	0,32	•		
8	8	0,57	•		•
10	10	0,89	•	•	•
12	12	1,29	•		
13	13	1,51		•	
15	15	2,01	•	•	•
16	16	2,29	•	•	•
18	18	2,90	•		
20	20	3,58	•	•	•
22	22	4,33	•		
25	25	5,59	•	•	•
28	28	7,01	•		
30	30	8,05	•	•	•
35	35	10,95	•	•	•
36	36	11,59			•
40	40	14,30	•	•	•
45	45	18,10	•		•
50	50	22,35	•	•	•
55	55	27,04	•		
60	60	32,18	•	•	•
70	70	43,81	•	•	•
80	80	57,22	•	•	•
90	90	72,41	•		
100	100	89,40	•	•	•
110	110	108,17			•
120	120	128,74	•	•	•
150	150	201,15	•	•	

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:**

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

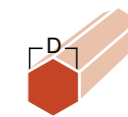
**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

**Other alloys and dimensions on request**

**SECHSKANTSTANGEN** CW004A, CW104C, CW106C  
HEXAGON BARS



**Sechskantstangen**

Hexagon bars

EN-Norm	CW004A	CW104C	CW106C
EN-Norm	Cu-ETP	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr
DIN-Bez. / DIN indication	E-Cu57 / E-Cu58	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0060/2.0065	2.1285	2.1293
Dichte / density	8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>
D	kg / m		
10	0,77	•	•
12	1,11	•	•
13	1,30	•	
14	1,51	•	•
17	2,23	•	•
18	2,50	•	
19	2,78	•	•
20	3,08	•	
22	3,73	•	•
24	4,44	•	•
25	4,82	•	
26	5,21	•	
27	5,62	•	•
30	6,94	•	•
32	7,89		•
36	9,99	•	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**Alle Größenangaben in mm**

**All dimensions in mm**

**WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:**

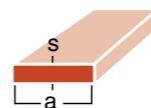
- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

**Other alloys and dimensions on request**



**Flachstangen**

Flat bars

EN-Norm			CW004A	CW101C	CW103C	CW104C	CW106C	CW111C
EN-Norm			Cu-ETP	Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Bez. / DIN indication			E-Cu57 / E-Cu58	Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0060/2.0065	2.1247	-	2.1285	2.1293	2.0855
Dichte / density			8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m						
6	3	0,16	•					
8	3	0,21	•					
8	4	0,29	•					
8	5	0,36	•					
10	2	0,18	•					
10	3	0,27	•					
10	4	0,36	•					
10	5	0,45	•					
10	6	0,54	•					
10	8	0,72	•					
12	2	0,21	•					
12	3	0,32	•					
12	4	0,43	•					
12	5	0,54	•					
12	6	0,64	•					
12	8	0,86	•					
12	10	1,07	•					
15	2	0,27	•					
15	3	0,40	•					
15	4	0,54	•					
15	5	0,67	•					
15	6	0,80	•					
15	8	1,07	•					
15	10	1,34	•			•		
15	12	1,61	•					
16	3	0,43	•					
16	4	0,57	•					
16	5	0,72	•					
16	8	1,14	•					
18	4	0,64	•					
18	5	0,80	•					
18	6	0,97	•					
18	8	1,29	•					
20	2	0,36	•					
20	3	0,54	•					
20	4	0,72	•					
20	5	0,89	•			•	•	
20	6	1,07	•				•	
20	8	1,43	•				•	
20	10	1,79	•	•		•	•	
20	12	2,15	•					
20	15	2,68	•			•	•	
25	2	0,45	•					
25	3	0,67	•					

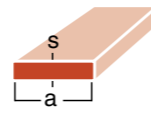


**Flachstangen**

Flat bars

EN-Norm			CW004A	CW101C	CW103C	CW104C	CW106C	CW111C
EN-Norm			Cu-ETP	Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Bez. / DIN indication			E-Cu57 / E-Cu58	Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0060/2.0065	2.1247	-	2.1285	2.1293	2.0855
Dichte / density			8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m						
25	4	0,89	•					
25	5	1,12	•					
25	6	1,34	•					
25	8	1,79	•					
25	10	2,24	•		•	•	•	
25	12	2,68	•			•		
25	15	3,35	•	•		•	•	
25	20	4,47	•		•	•	•	
30	2	0,54	•					
30	3	0,80	•					
30	4	1,07	•				•	
30	5	1,34	•					
30	6	1,61	•				•	
30	8	2,15	•				•	
30	10	2,68	•		•	•	•	
30	12	3,22	•					
30	15	4,02	•	•		•	•	
30	20	5,36	•	•	•	•	•	
30	25	6,71	•			•	•	
35	4	1,25	•					
35	5	1,56	•					
35	6	1,88	•					
35	8	2,50	•					
35	10	3,13	•					
35	15	4,69	•					
35	20	6,26	•	•			•	
40	3	1,07	•					
40	4	1,43	•					
40	5	1,79	•					
40	6	2,15	•					
40	8	2,86	•				•	
40	10	3,58	•			•	•	
40	12	4,29	•				•	
40	15	5,36	•			•	•	
40	20	7,15	•		•	•	•	
40	25	8,94	•		•	•	•	
40	30	10,73	•		•	•	•	
40	35	12,52	•	•				
45	40	16,09						•
50	3	1,34	•					
50	4	1,79	•					
50	5	2,24	•					
50	6	2,68	•					
50	8	3,58	•					





**Flachstangen**

Flat bars

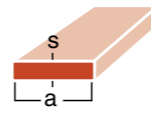
EN-Norm			CW004A	CW101C	CW103C	CW104C	CW106C	CW111C
EN-Norm			Cu-ETP	Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Bez. / DIN indication			E-Cu57 / E-Cu58	Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0060/2.0065	2.1247	-	2.1285	2.1293	2.0855
Dichte / density			8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m						
50	10	4,47	•			•	•	
50	12	5,36	•				•	
50	15	6,71	•		•	•	•	
50	20	8,94	•		•	•	•	•
50	25	11,18	•	•	•	•	•	
50	30	13,41	•		•	•	•	•
50	35	15,65	•			•	•	
50	40	17,88	•				•	•
50	45	20,12	•					
60	4	2,15	•					
60	5	2,68	•					
60	6	3,22	•					
60	8	4,29	•	•				
60	10	5,36	•			•	•	
60	12	6,44	•					
60	15	8,05	•			•	•	
60	20	10,73	•		•	•	•	•
60	25	13,41	•			•	•	
60	30	16,09	•	•		•	•	
60	40	21,46	•		•	•	•	•
60	45	24,14	•				•	
60	50	26,82	•	•	•	•		
70	5	3,13	•					
70	6	3,75	•					
70	8	5,01	•					
70	10	6,26	•				•	
70	15	9,39	•			•	•	
70	20	12,52	•			•	•	
70	25	15,65	•				•	
70	30	18,77	•			•	•	
70	40	25,03	•			•	•	
70	50	31,29	•	•		•		
70	60	37,55	•			•		
80	4	2,86	•					
80	5	3,58	•					
80	6	4,29	•					
80	8	5,72	•					
80	10	7,15	•				•	
80	12	8,58	•					
80	15	10,73	•	•			•	
80	20	14,30	•		•	•	•	•
80	25	17,88	•		•	•	•	
80	30	21,46	•		•	•	•	
80	40	28,61	•	•	•	•	•	•



**Flachstangen**

Flat bars

EN-Norm			CW004A	CW101C	CW103C	CW104C	CW106C	CW111C
EN-Norm			Cu-ETP	Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Bez. / DIN indication			E-Cu57 / E-Cu58	Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0060/2.0065	2.1247	-	2.1285	2.1293	2.0855
Dichte / density			8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m						
80	50	35,76	•		•	•	•	
80	60	42,91	•	•	•	•	•	•
90	6	4,83	•					
90	10	8,05	•					
90	15	12,07	•					
90	20	16,09	•					
90	30	24,14	•			•		
90	50	40,23	•					
100	3	2,68	•					
100	4	3,58	•					
100	5	4,47	•					
100	6	5,36	•					
100	8	7,15	•					
100	10	8,94	•				•	
100	12	10,73	•					
100	15	13,41	•	•	•	•	•	
100	20	17,88	•	•	•	•	•	
100	25	22,35	•		•	•		
100	30	26,82	•		•	•	•	
100	35	31,29	•					
100	40	35,76	•		•	•	•	
100	50	44,70	•		•	•	•	
100	60	53,64	•					
120	5	5,36	•					
120	6	6,44	•					
120	8	8,58	•					
120	10	10,73	•					
120	12	12,87	•					
120	15	16,09	•		•			
120	20	21,46	•		•	•		
120	25	26,82	•					
120	30	32,18	•		•			
120	40	42,91	•					
150	10	13,41	•					
150	15	20,12	•					
150	20	26,82	•					
160	10	14,30	•					
160	15	21,46	•					
160	20	28,61	•					
160	30	42,91	•					
200	10	17,88	•					
200	15	26,82	•					
200	20	35,76	•					
200	25	44,70	•					
200	30	53,64	•					



**Alle Größenangaben in mm**

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

**WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:**

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

**All dimensions in mm**

*The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!*

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

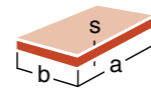
- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

**Other alloys and dimensions on request**



**BIKAR**  
**METALLE**

KUPFER COPPER



**Bleche und Platten**

Sheets and plates

EN-Norm	CW004A	CW008A	CW021A	CW024A
EN-Norm	Cu-ETP	Cu-OF	Cu-HCP	Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication	E-Cu57 / E-Cu58	OF-Cu	SE-Cu	SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0060/2.0065	2.0040	2.0070	2.0090
Dichte / density	8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>
Dicke / thickness s	Gew. / weight kg / m <sup>2</sup>			
0,1	0,89	•		
0,2	1,79	•		•
0,3	2,68	•		•
0,4	3,58	•		•
0,5	4,47	•		•
0,6	5,36	•		•
0,8	7,15	•		•
1,0	8,94	•	•	•
1,2	10,73	•		•
1,5	13,41	•	•	•
2,0	17,88	•	•	•
2,5	22,35	•	•	•
3,0	26,82	•	•	•
3,5	31,29	•		
4,0	35,76	•	•	•
5,0	44,70	•		•
6,0	53,64	•	•	•
8,0	71,52	•	•	•
10,0	89,40	•	•	•
12,0	107,28	•	•	•
15,0	134,10	•	•	•
20,0	178,80	•	•	•
25,0	223,50		•	•
30,0	268,20		•	•
35,0	312,90		•	•
40,0	357,60		•	•
45,0	402,30		•	•
50,0	447,00		•	•
55,0	491,70		•	•
60,0	536,40		•	•
65,0	581,10		•	•
70,0	625,80		•	•
75,0	670,50		•	•
80,0	715,20		•	•
85,0	759,90		•	•
90,0	804,60		•	•
100,0	894,00		•	•
110,0	983,40		•	•
120,0	1072,80		•	•
130,0	1162,20		•	•
150,0	1341,00		•	•
170,0	1519,80		•	•
200,0	1788,00		•	•

**Bleche und Platten**

Sheets and plates

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

**Längen x Breiten - Standard**

Bleche bis 9,9 mm a x b	Platten ab 10 mm a x b
2000 x 1000 mm	2020 x 1020 mm
2500 x 1250 mm	2520 x 1270 mm
3000 x 1500 mm	3020 x 1520 mm
	3500 x 1100 mm

**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

Alle Größenangaben in mm

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!



FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

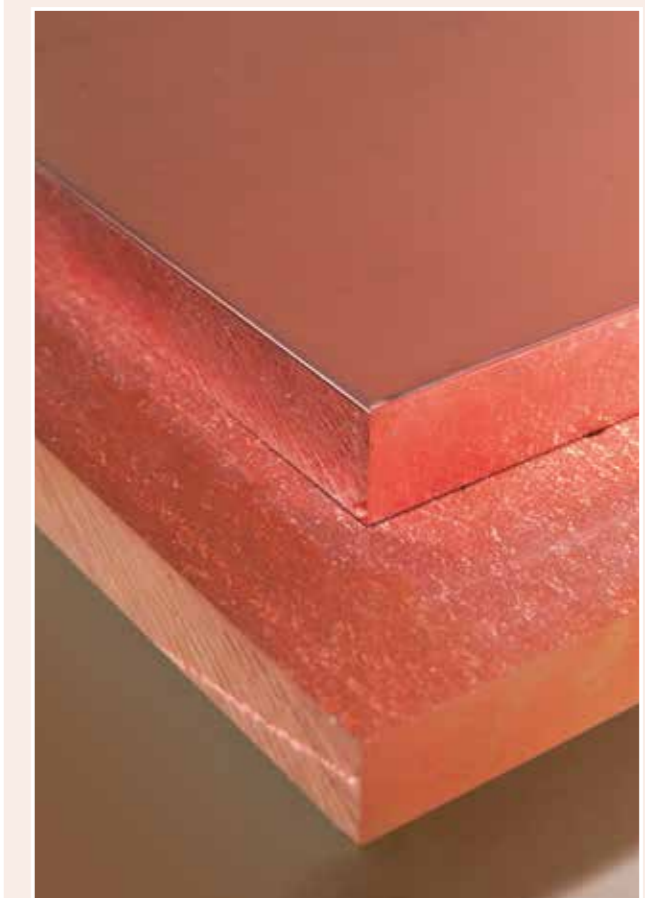
**standard dimensions**

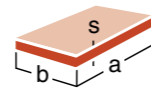
sheets up to 9.9 mm a x b	plates from 10 mm a x b
2000 x 1000 mm	2020 x 1020 mm
2500 x 1250 mm	2520 x 1270 mm
3000 x 1500 mm	3020 x 1520 mm
	3500 x 1100 mm

**Other alloys and dimensions on request**

All dimensions in mm

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!





**Bleche und Platten**

*Sheets and plates*

EN-Norm		CW101C	CW103C	CW104C	CW106C	CW111C
EN-Norm		Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr	Cu Ni2 Si Cr
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.1247	-	2.1285	2.1293	2.0855
Dichte / density		8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>
Dicke / thickness s	Gew. / weight kg / m <sup>2</sup>					
0,2	1,79	•				
0,5	4,47	•				
0,6	5,36	•				
1,0	8,94	•				
2,0	17,88	•				
3,0	26,82	•				
4,0	35,76	•				
5,0	44,70	•			•	
6,0	53,64	•	•		•	
8,0	71,52	•	•		•	
10,0	89,40	•	•	•	•	•
12,0	107,28	•	•		•	
15,0	134,10	•	•	•	•	
20,0	178,80	•	•	•	•	•
25,0	223,50	•	•	•	•	•
30,0	268,20	•	•	•	•	•
35,0	312,90	•	•	•	•	•
40,0	357,60	•	•	•	•	•
45,0	402,30	•	•	•	•	•
50,0	447,00	•	•	•	•	•
55,0	491,70	•	•	•	•	•
60,0	536,40	•	•	•	•	•
65,0	581,10	•	•	•	•	•
70,0	625,80	•	•	•	•	•
75,0	670,50	•	•	•	•	•
80,0	715,20	•	•	•	•	•
85,0	759,90	•	•		•	
90,0	804,60	•		•	•	
100,0	894,00	•	•	•	•	•
120,0	1072,80	•	•			
130,0	1162,20					•
150,0	1341,00					•
180,0	1609,20					•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

*The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!*

**Alle Größenangaben in mm**

**All dimensions in mm**

**Bleche und Platten**

*Sheets and plates*

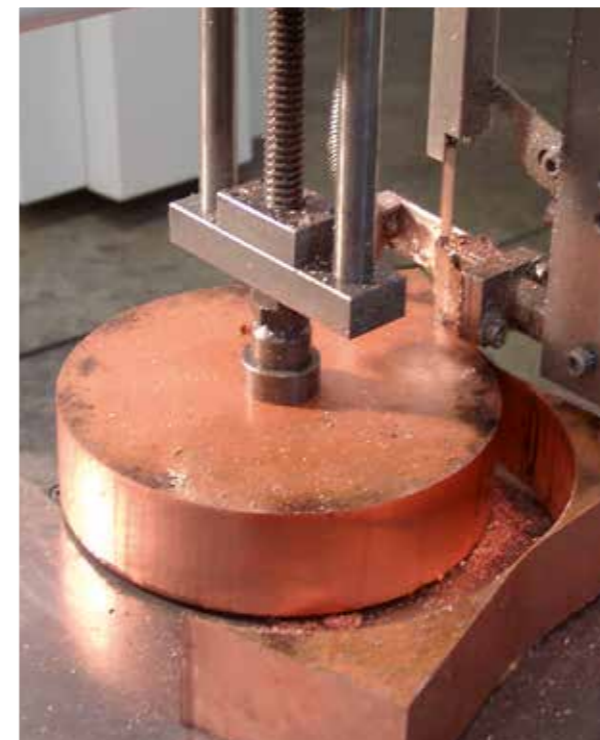
WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

**Längen x Breiten - Standard**

Bleche bis 9,9 mm a x b	Platten ab 10 mm a x b
2000 x 1000 mm	2020 x 1020 mm
2500 x 1250 mm	2520 x 1270 mm
3000 x 1500 mm	3020 x 1520 mm

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage



FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

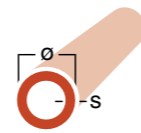
- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting device** for heavy plates

**standard dimensions**

sheets up to 9.9 mm a x b	plates from 10 mm a x b
2000 x 1000 mm	2020 x 1020 mm
2500 x 1250 mm	2520 x 1270 mm
3000 x 1500 mm	3020 x 1520 mm

Other alloys and dimensions on request



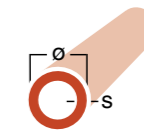


Rundrohre

Round tubes

EN-Norm			CW024A
EN-Norm			Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication			SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0090
Dichte / density			8,94 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m	
2	0,50	0,021	•
3	0,50	0,035	•
3	1,00	0,056	•
4	0,50	0,049	•
4	1,00	0,084	•
5	0,50	0,063	•
5	1,00	0,112	•
5	1,50	0,147	•
6	0,50	0,077	•
6	0,75	0,111	•
6	1,00	0,140	•
6	1,50	0,190	•
6	2,00	0,225	•
6	2,50	0,246	•
7	0,50	0,091	•
7	1,00	0,169	•
7	1,50	0,232	•
7	2,00	0,281	•
8	0,50	0,105	•
8	1,00	0,197	•
8	1,50	0,274	•
8	2,00	0,337	•
8	2,50	0,386	•
9	1,00	0,225	•
9	1,50	0,316	•
9	2,00	0,393	•
10	0,50	0,133	•
10	0,75	0,195	•
10	0,80	0,207	•
10	1,00	0,253	•
10	1,50	0,358	•
10	2,00	0,449	•
10	2,50	0,527	•
10	3,00	0,590	•
11	1,00	0,281	•
11	1,50	0,400	•
12	0,50	0,161	•
12	1,00	0,309	•
12	1,50	0,442	•
12	2,00	0,562	•
12	3,00	0,758	•
13	0,50	0,176	•
13	1,00	0,337	•
13	1,50	0,484	•
13	2,00	0,618	•

EN-Norm			CW024A
EN-Norm			Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication			SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0090
Dichte / density			8,94 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m	
13	2,50	0,737	•
13	4,00	1,011	•
14	1,00	0,365	•
14	1,50	0,527	•
14	2,00	0,674	•
14	2,50	0,807	•
15	1,00	0,393	•
15	1,50	0,569	•
15	2,00	0,730	•
15	2,50	0,878	•
15	3,00	1,011	•
16	1,00	0,421	•
16	1,50	0,611	•
16	2,00	0,786	•
16	3,00	1,095	•
18	0,50	0,246	•
18	1,00	0,477	•
18	1,50	0,695	•
18	2,00	0,899	•
18	2,50	1,088	•
18	3,00	1,264	•
18	4,00	1,573	•
20	1,00	0,534	•
20	1,50	0,779	•
20	2,00	1,011	•
20	2,50	1,229	•
20	3,00	1,432	•
20	4,00	1,797	•
20	5,00	2,106	•
22	0,50	0,302	•
22	1,00	0,590	•
22	1,50	0,864	•
22	2,00	1,123	•
22	2,50	1,369	•
22	3,00	1,601	•
22	3,50	1,819	•
22	5,00	2,387	•
24	1,00	0,646	•
24	1,50	0,948	•
24	2,00	1,236	•
24	2,50	1,510	•
24	3,00	1,769	•
25	1,00	0,674	•
25	1,50	0,990	•



Rundrohre

Round tubes

EN-Norm			CW024A
EN-Norm			Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication			SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0090
Dichte / density			8,94 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m	
25	2,00	1,292	•
25	3,00	1,854	•
25	4,00	2,359	•
25	5,00	2,809	•
25	6,00	3,202	•
28	1,00	0,758	•
28	1,50	1,116	•
28	2,00	1,460	•
28	2,50	1,790	•
28	3,00	2,106	•
28	4,00	2,696	•
28	6,00	3,707	•
30	1,00	0,814	•
30	1,50	1,201	•
30	2,00	1,573	•
30	2,50	1,931	•
30	3,00	2,275	•
30	5,00	3,511	•
30	6,00	4,044	•
30	10,00	5,617	•
32	1,50	1,285	•
32	2,00	1,685	•
35	1,50	1,411	•
35	2,00	1,854	•
35	2,50	2,282	•
35	3,00	2,696	•
35	4,00	3,483	•
35	5,00	4,213	•
35	8,00	6,067	•
38	1,50	1,538	•
38	2,00	2,022	•
38	3,00	2,949	•
38	4,00	3,820	•
40	1,00	1,095	•
40	1,50	1,622	•
40	2,00	2,135	•
40	5,00	4,915	•
40	6,00	5,730	•
40	10,00	8,426	•
42	1,50	1,706	•
42	2,00	2,247	•
42	3,00	3,286	•
42	5,00	5,196	•
45	2,50	2,984	•
45	5,00	5,617	•
45	7,50	7,899	•

EN-Norm			CW024A
EN-Norm			Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication			SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0090
Dichte / density			8,94 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m	
50	2,00	2,696	•
50	3,00	3,960	•
50	5,00	6,319	•
50	10,00	11,234	•
54	2,00	2,921	•
57	3,00	4,550	•
60	2,00	3,258	•
60	3,00	4,803	•
60	5,00	7,724	•
60	6,00	9,100	•
70	3,00	5,645	•
70	5,00	9,128	•
80	5,00	10,532	•
80	10,00	19,660	•
90	3,00	7,330	•
90	5,00	11,936	•
100	5,00	13,341	•
100	10,00	25,277	•
104	2,00	5,730	•
108	2,50	7,408	•
159	3,00	13,144	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**Rundrohre liefern wir auch in den Qualitäten:**

**We also supply round tubes in the qualities:**

**CW004A Cu-ETP E-Cu57 / E-Cu58 2.0060 / 2.0065**

**CW021A Cu-HCP SE-Cu 2.0070**

**CW008A Cu-OF OF-Cu 2.0040**

**CW106C Cu Cr1 Zr CuCrZr 2.1293**

**WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:**

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

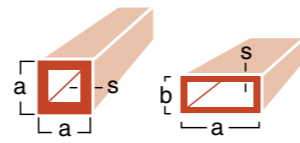
**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

**Other alloys and dimensions on request**

## VIERKANT- UND RECHTECKROHRE SQUARE AND RECTANGULAR TUBES



### Vierkant- und Rechteckrohre

square and rectangular tubes

Legierung / alloy			
CW004A	Cu-ETP	E-Cu57/ E-Cu58	2.0060 / 2.0065
CW021A	Cu-HCP	SE-Cu	2.0070
CW008A	Cu-OF	OF-Cu	2.0040
CW106C	CuCr1Zr	CuCrZr	2.1293

Aus diesen Legierungen liefern wir folgende Abmessungen:

von 3 x 3 x 0,3 mm bis 50 x 50 x 5 mm

We supply tubes from these alloys in the following dimensions:

from 3 x 3 x 0.3 mm up to 50 x 50 x 5 mm

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

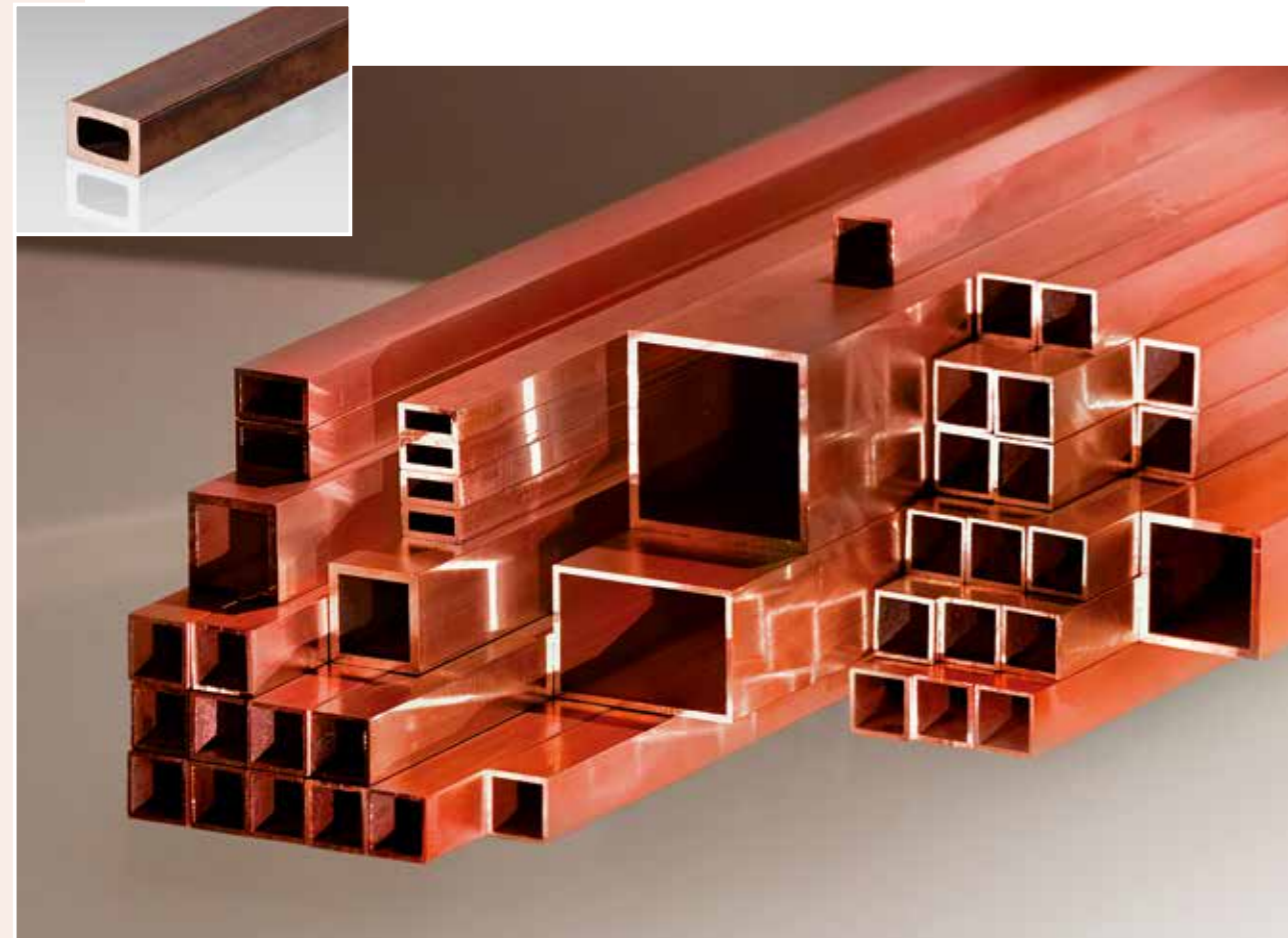
- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage

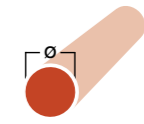
FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

Other alloys and dimensions on request



## WOLFRAM-KUPFER TUNGSTEN-COPPER



WORLD OF METALS

### Rundstangen

Round bars

Legierung / alloy		Dichte / density
Wolfram 50/50	tungsten 50/50	12,00
Wolfram 60/40	tungsten 60/40	12,70
Wolfram 70/30	tungsten 70/30	14,00
Wolfram 75/25	tungsten 75/25	14,50
Wolfram 80/20	tungsten 80/20	15,40
Wolfram 90/10	tungsten 90/10	17,70
Reines Wolfram	pure tungsten	19,27
Wolfram W90 Ni Fe	tungsten W90 Ni Fe	19,10
Wolfram Lanthan	tungsten lanthanum	18,80
Wolfram Cer	tungsten cerium	18,50
Wolfram Yttrium	tungsten yttrium	18,30
Wolfram Zirkon	tungsten zirconium	18,80

Aus diesen Legierungen liefern wir:

From these materials, we supply:

	von / from	bis / up to
Bleche sheets	4 mm	5 mm
Rundstangen round bars	3 mm	130 mm
Flachstangen flat bars	8 x 5 mm	100 x 30 mm
4-Kantstangen square bars	3 x 3 mm	60 x 60 mm
6-Kantstangen hexagon bars	6 mm	32 mm

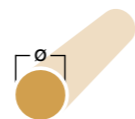


# MESSING BRASS

Messing / Brass					
Form / shape	EN-Norm	EN-Norm	DIN-Bezeichnung DIN indication	DIN- Werkstoff-Nr. DIN Alloy Code	Seite / page
Rundstangen round bars	CW508L	Cu Zn37	Ms63 (Cu Zn37)	2.0321	30 – 32
	CW614N	Cu Zn39 Pb3	Ms58 (Cu Zn39 Pb3)	2.0401	
	CW708R	Cu Zn31 Si1	So-Ms68 (Cu Zn31 Si1)	2.0490	
	CW710R	Cu Zn35 Ni3 Mn2 Al Pb	So-Ms59 (Cu Zn35 Ni2)	2.0540	
	CW713R	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si	So-Ms58 Al2 (Cu Zn40 Al2)	2.0550	
Vierkantstangen square bars	CW614N	Cu Zn39 Pb3	Ms58 (Cu Zn39 Pb3)	2.0401	33
	CW713R	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si	So-Ms58 Al2 (Cu Zn40 Al2)	2.0550	
Sechskantstangen hexagon bars	CW614N	Cu Zn39 Pb3	Ms58 (Cu Zn39 Pb3)	2.0401	34
	CW713R	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si	So-Ms58 Al2 (Cu Zn40 Al2)	2.0550	
Flachstangen flat bars	CW614N	Cu Zn39 Pb3	Ms58 (Cu Zn39 Pb3)	2.0401	35 – 38
	CW617N	Cu Zn40 Pb2	Ms58 (Cu Zn40 Pb2)	2.0402	
	CW713R	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si	So-Ms58 Al2 (Cu Zn40 Al2)	2.0550	
Bleche + Platten sheets + plates	CW508L	Cu Zn37	Ms63 (Cu Zn37)	2.0321	39 – 40
	CW612N	Cu Zn39 Pb2	Ms58 (Cu Zn39 Pb2)	2.0380	
	CW713R	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si	So-Ms58 Al2 (Cu Zn40 Al2)	2.0550	
Rundrohre round tubes	CW508L	Cu Zn37	Ms63 (Cu Zn37)	2.0321	41 – 48
	CW608N	Cu Zn38 Pb2	Ms60 Pb (Cu Zn38 Pb1.5)	2.0371	
	CW614N	Cu Zn39 Pb3	Ms58 (Cu Zn39 Pb3)	2.0401	
Vierkant- und Rechteckrohre square and rectangular tubes	CW508L	Cu Zn37	Ms63 (Cu Zn37)	2.0321	49
Profile profiles	CW618N	Cu Zn40 Pb2 Al	-	-	50
	CW622N	Cu Zn43 Pb1 Al	-	-	
	CW624N	Cu Zn43 Pb2 Al	Cu Zn44 Pb2	2.0410	

Alle Angaben über Normen und Gewicht in dem Lieferprogramm sind ohne Gewähr auf Richtigkeit und gelten nur als Hinweis. Eine Haftung diesbezüglich wird generell ausgeschlossen. Ausschlaggebend sind grundsätzlich die Angaben und Vereinbarungen unserer Auftragsbestätigung.

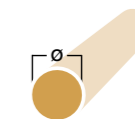
No liability or guarantee will be assured for the correctness, accuracy and completeness of the information and data supplied in this product catalogue. Standards and informative values are subject to change. Agreements are valid as specified in the order confirmation.



**Rundstangen**

Round bars

EN-Norm	CW508L	CW614N	CW708R	CW710R	CW713R
EN-Norm	Cu Zn37	Cu Zn39 Pb3	Cu Zn31 Si1	Cu Zn35 Ni3 Mn2 Al Pb	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms63	Ms58	So-MS68	So-MS59	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0321	2.0401	2.0490	2.0540	2.0550
Dichte / density	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,41 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
Ø	kg / m				
1,0	0,01				
1,5	0,02				
1,8	0,02				
2,0	0,03				
2,5	0,04				
3,0	0,06				
3,5	0,08				
4,0	0,11				
4,5	0,14				
5,0	0,17				
6,0	0,24				
7,0	0,33				
8,0	0,43				
9,0	0,54				
10	0,67				
11	0,81				
12	0,96				
13	1,13				
14	1,31				
15	1,50				
16	1,71				
17	1,93				
18	2,16				
19	2,41				
20	2,67				
21	2,94				
22	3,23				
23	3,53				
24	3,84				
25	4,17				
26	4,51				
27	4,86				
28	5,23				
29	5,61				
30	6,01				
31	6,41				
32	6,83				
33	7,27				
34	7,71				
35	8,17				
36	8,65				
37	9,13				
38	9,64				

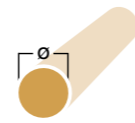


**Rundstangen**

Round bars

EN-Norm	CW508L	CW614N	CW708R	CW710R	CW713R
EN-Norm	Cu Zn37	Cu Zn39 Pb3	Cu Zn31 Si1	Cu Zn35 Ni3 Mn2 Al Pb	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms63	Ms58	So-MS68	So-MS59	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0321	2.0401	2.0490	2.0540	2.0550
Dichte / density	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,41 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
Ø	kg / m				
39	10,15				
40	10,68				
41	11,22				
42	11,77				
43	12,34				
44	12,92				
45	13,51				
46	14,12				
48	15,37				
50	16,68				
52	18,04				
53	18,74				
54	19,46				
55	20,18				
56	20,92				
58	22,45				
60	24,02				
65	28,19				
70	32,70				
75	37,53				
80	42,70				
85	48,21				
90	54,05				
95	60,22				
100	66,73				
105	73,56				
110	80,74				
115	88,24				
120	96,08				
125	104,26				
130	112,77				
140	130,78				
150	150,13				
160	170,82				
170	192,84				
180	216,19				
190	240,88				
200	266,90				
210	294,26				
220	322,95				
230	352,98				
240	384,34				
250	417,03				





**Rundstangen**

Round bars

EN-Norm	CW508L	CW614N	CW708R	CW710R	CW713R
EN-Norm	Cu Zn37	Cu Zn39 Pb3	Cu Zn31 Si1	Cu Zn35 Ni3 Mn2 Al Pb	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms63	Ms58	So-MS68	So-MS59	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0321	2.0401	2.0490	2.0540	2.0550
Dichte / density	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,41 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
Ø	kg / m				
260	451,06	•			•
270	486,43	•			
280	523,12	•			•
300	600,53	•			•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,50 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,50 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

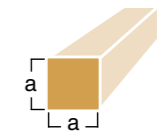
- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage

Other alloys and dimensions on request

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm



**Vierkantstangen**

Square bars

EN-Norm	CW614N	CW713R
EN-Norm	Cu Zn39 Pb3	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms58	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0401	2.0550
Dichte / density	8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
a	a	kg / m
2	2	0,03
4	4	0,14
5	5	0,21
6	6	0,31
8	8	0,54
10	10	0,85
12	12	1,22
13	13	1,44
14	14	1,67
15	15	1,91
16	16	2,18
17	17	2,46
20	20	3,40
22	22	4,11
24	24	4,90
25	25	5,31
30	30	7,65
35	35	10,41
36	36	11,02
40	40	13,60
45	45	17,21
50	50	21,25
55	55	25,71
60	60	30,60
70	70	41,65
80	80	54,40
90	90	68,85
100	100	85,00
110	110	102,85
120	120	122,40

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,50 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,50 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage

Other alloys and dimensions on request



**Sechskantstangen**

Hexagon bars

EN-Norm	CW614N	CW713R
EN-Norm	Cu Zn39 Pb3	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms58	So-Ms58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0401	2.0550
Dichte / density	8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
D	kg / m	
4	0,118	•
6	0,265	•
7	0,361	•
8	0,471	•
9	0,596	•
10	0,736	•
11	0,891	•
12	1,060	•
13	1,244	•
14	1,443	•
15	1,656	•
16	1,884	•
17	2,127	•
18	2,385	•
19	2,657	•
20	2,944	•
21	3,246	•
22	3,563	•
24	4,240	•
25	4,601	•
26	4,976	•
27	5,366	•
30	6,625	•
32	7,538	•
34	8,510	•
36	9,540	•
38	10,630	•
40	11,778	•
41	12,374	•
42	12,985	•
46	15,576	•
50	18,403	•
55	22,268	•
60	26,500	•
65	31,101	•
70	36,070	•
75	41,407	•
80	47,112	•
90	59,626	•
100	73,612	•

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

Other alloys and dimensions on request

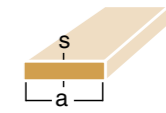
Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm



Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,50 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,50 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

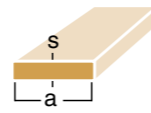


**Flachstangen**

Flat bars

WORLD OF METALS

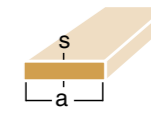
EN-Norm	CW614N	CW617N	CW713R
EN-Norm	Cu Zn39 Pb3	Cu Zn40 Pb2	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms58	Ms59 Pb2	So-Ms58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0401	2.0402	2.0550
Dichte / density	8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m	
5	2	0,09	•
5	3	0,13	•
5	4	0,17	•
6	3	0,15	•
6	4	0,20	•
6	5	0,26	•
8	2	0,14	•
8	3	0,20	•
8	4	0,27	•
8	5	0,34	•
8	6	0,41	•
10	2	0,17	•
10	3	0,26	•
10	4	0,34	•
10	5	0,43	•
10	6	0,51	•
10	8	0,68	•
12	2	0,20	•
12	3	0,31	•
12	4	0,41	•
12	5	0,51	•
12	6	0,61	•
12	8	0,82	•
12	10	1,02	•
14	10	1,19	•
15	2	0,26	•
15	3	0,38	•
15	4	0,51	•
15	5	0,64	•
15	6	0,77	•
15	8	1,02	•
15	10	1,28	•
15	12	1,53	•
18	2	0,31	•
18	3	0,46	•
18	4	0,61	•
18	5	0,77	•
20	2	0,34	•
20	3	0,51	•
20	4	0,68	•
20	5	0,85	•
20	6	1,02	•
20	8	1,36	•
20	10	1,70	•



**Flachstangen**

Flat bars

EN-Norm			CW614N	CW617N	CW713R
EN-Norm			Cu Zn39 Pb3	Cu Zn40 Pb2	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication			Ms58	Ms59 Pb2	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0401	2.0402	2.0550
Dichte / density			8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m			
20	12	2,04	•		
20	15	2,55	•		
25	2	0,43	•		
25	3	0,64	•		
25	4	0,85	•		
25	5	1,06	•		
25	6	1,28	•		
25	8	1,70	•		
25	10	2,13	•		
25	12	2,55	•		
25	15	3,19	•		
25	20	4,25	•	•	
30	2	0,51	•		
30	3	0,77	•		
30	4	1,02	•		
30	5	1,28	•	•	
30	6	1,53	•		
30	8	2,04	•		
30	10	2,55	•		•
30	12	3,06	•		
30	15	3,83	•		
30	20	5,10	•		•
30	25	6,38	•		
35	3	0,89	•		
35	4	1,19	•		
35	5	1,49	•		
35	6	1,79	•		
35	8	2,38	•		
35	10	2,98	•		
35	12	3,57	•		
35	15	4,46	•		
35	20	5,95	•	•	
40	2	0,68	•		
40	3	1,02	•		
40	4	1,36	•		
40	5	1,70	•		
40	6	2,04	•		
40	8	2,72	•		
40	10	3,40	•		•
40	12	4,08	•		
40	15	5,10	•		•
40	20	6,80	•	•	•
40	25	8,50	•		
40	30	10,20	•		

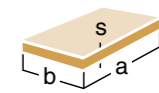
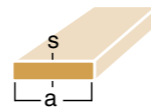


**Flachstangen**

Flat bars

WORLD OF METALS

EN-Norm			CW614N	CW617N	CW713R
EN-Norm			Cu Zn39 Pb3	Cu Zn40 Pb2	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication			Ms58	Ms59 Pb2	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0401	2.0402	2.0550
Dichte / density			8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m			
45	5	1,91	•		
45	8	3,06	•		
45	10	3,83	•		
45	12	4,59	•		
45	15	5,74	•		
50	4	1,70	•		
50	5	2,13	•		
50	6	2,55	•		
50	8	3,40	•	•	
50	10	4,25	•		•
50	12	5,10	•		
50	15	6,38	•		•
50	20	8,50	•		•
50	25	10,63	•	•	•
50	30	12,75	•		
50	40	17,00	•		
60	3	1,53	•		
60	4	2,04	•		
60	5	2,55	•		
60	6	3,06	•	•	
60	8	4,08	•	•	
60	10	5,10	•	•	•
60	12	6,12	•		
60	15	7,65	•	•	
60	20	10,20	•	•	•
60	25	12,75	•		
60	30	15,30	•	•	•
60	40	20,40	•	•	•
60	50	25,50	•	•	
70	5	2,98	•		
70	6	3,57	•		
70	8	4,76	•		
70	10	5,95	•	•	
70	12	7,14	•		
70	15	8,93	•	•	
70	20	11,90	•		
70	25	14,88	•		
70	30	17,85	•		
70	40	23,80	•		
70	50	29,75	•	•	
80	4	2,72	•		
80	5	3,40	•		
80	6	4,08	•		
80	8	5,44	•		



**Flachstangen**

Flat bars

EN-Norm			CW614N	CW617N	CW713R
EN-Norm			Cu Zn39 Pb3	Cu Zn40 Pb2	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication			Ms58	Ms59 Pb2	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0401	2.0402	2.0550
Dichte / density			8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m			
80	10	6,80	•	•	•
80	12	8,16	•	•	
80	15	10,20	•	•	
80	20	13,60	•	•	•
80	25	17,00	•	•	•
80	30	20,40	•	•	•
80	40	27,20	•	•	•
80	50	34,00	•	•	
80	60	40,80	•	•	
100	5	4,25	•		
100	6	5,10	•		
100	8	6,80	•		
100	10	8,50	•		•
100	12	10,20	•		
100	15	12,75	•		
100	20	17,00	•	•	•
100	25	21,25	•		•
100	30	25,50	•	•	•
100	40	34,00	•	•	•
100	50	42,50	•	•	
100	60	51,00	•		
120	10	10,20	•		
120	15	15,30	•		
120	20	20,40	•		
120	30	30,60	•	•	
120	40	40,80	•	•	
120	50	51,00	•		

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

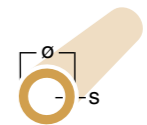
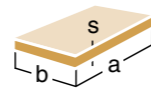
- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing



**Bleche und Platten**

Sheets and plates

EN-Norm		CW508L	CW612N	CW713R
EN-Norm		Cu Zn37	Cu Zn39 Pb2	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication		Ms63	Ms58 Pb2	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0321	2.0380	2.0550
Dichte / density		8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,45 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
Dicke / thickness s	Gew. / weight kg / m <sup>2</sup>			
0,05	0,43	•		
0,10	0,85	•		
0,15	1,28	•		
0,20	1,70	•		
0,25	2,13	•		
0,30	2,55	•		
0,40	3,40	•		
0,50	4,25	•		
0,60	5,10	•		
0,70	5,95	•		
0,80	6,80	•	•	
1,00	8,50	•	•	
1,20	10,20	•	•	
1,25	10,63	•	•	
1,50	12,75	•	•	
2,00	17,00	•	•	
2,50	21,25	•	•	
3,00	25,50	•	•	
4,00	34,00	•	•	
5,00	42,50	•	•	
6,00	51,00	•	•	
8,00	68,00	•	•	
10	85,00	•	•	
12	102,00	•	•	
15	127,50	•	•	
20	170,00	•	•	•
25	212,50	•	•	•
30	255,00	•	•	•
35	297,50	•	•	•
40	340,00	•	•	•
45	382,50	•	•	•
50	425,00	•	•	•
55	467,50		•	
60	510,00		•	
65	552,50		•	
70	595,00		•	
75	637,50		•	
80	680,00		•	
85	722,50		•	
90	765,00		•	
95	807,50		•	
100	850,00		•	
110	935,00		•	



**Bleche und Platten**

Sheets and plates

EN-Norm		CW508L	CW612N
EN-Norm		Cu Zn37	Cu Zn39 Pb2
DIN-Bez. / DIN indication		Ms63	Ms58 Pb2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0321	2.0380
Dichte / density		8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,45 g/cm <sup>3</sup>
Dicke / thickness s	Gew. / weight kg / m <sup>2</sup>		
120	1020,00		•
125	1062,50		•
130	1105,00		•
140	1190,00		•
150	1275,00		•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,50 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,50 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**WAS WIR FÜR SIE DARAUSS FERTIGEN KÖNNEN:**

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

**Längen x Breiten - Standard**

Bleche bis 9,9 mm a x b	Platten ab 10 mm a x b
2000 x 600 mm	
2000 x 1000 mm	2020 x 1020 mm
2500 x 1250 mm	2520 x 1270 mm
3000 x 1500 mm	3020 x 1520 mm

**standard dimensions**

sheets up to 9.9 mm a x b	plates from 10 mm a x b
2000 x 600 mm	
2000 x 1000 mm	2020 x 1020 mm
2500 x 1250 mm	2520 x 1270 mm
3000 x 1500 mm	3020 x 1520 mm

**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

**Other alloys and dimensions on request**

**Alle Größenangaben in mm**

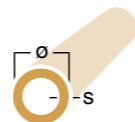
**All dimensions in mm**



**Rundrohre**

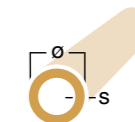
Round tubes

EN-Norm			CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm			Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication			Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density			8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m			
2,0	0,50	0,020	•		
2,5	0,50	0,027	•		
3,0	0,50	0,033	•		
3,0	0,75	0,045	•		
3,0	1,00	0,053	•	•	
4,0	0,50	0,047	•		
4,0	1,00	0,080	•		
5,0	0,50	0,060	•		
5,0	1,00	0,107	•	•	•
5,0	1,50	0,140	•		
6,0	0,50	0,073	•		
6,0	0,75	0,105	•		
6,0	1,00	0,134	•	•	•
6,0	1,50	0,180	•		•
6,0	2,00	0,214	•	•	•
7,0	0,50	0,087	•		
7,0	1,00	0,160	•		•
7,0	1,50	0,220	•		•
7,0	2,00	0,267	•		•
8,0	0,50	0,100	•		
8,0	1,00	0,187	•		
8,0	1,50	0,260	•		•
8,0	2,00	0,320	•	•	•
8,0	2,50	0,367	•		•
9,0	0,50	0,113	•		
9,0	1,00	0,214	•		
9,0	1,50	0,300	•		•
9,0	2,00	0,374	•		•
10,0	0,50	0,127	•		
10,0	0,75	0,185	•		
10,0	1,00	0,240	•	•	•
10,0	1,50	0,340	•		•
10,0	2,00	0,427	•		•
10,0	2,50	0,501	•	•	•
10,0	3,00	0,561	•	•	•
11,0	0,50	0,140	•		
11,0	0,75	0,205	•		
11,0	1,50	0,381	•		•
11,0	2,00	0,481	•		•
11,0	3,00	0,641	•		•
12,0	0,50	0,154	•		
12,0	0,75	0,225	•		
12,0	1,00	0,294	•	•	
12,0	1,50	0,421	•		•



**Rundrohre**  
Round tubes

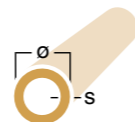
EN-Norm			CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm			Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication			Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density			8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m			
12,0	2,00	0,534	•		•
12,0	2,50	0,634			•
12,0	3,00	0,721			•
13,0	0,50	0,167	•		
13,0	1,00	0,320	•		•
13,0	1,50	0,461	•		•
13,0	2,00	0,587		•	•
13,0	2,50	0,701			•
13,0	3,00	0,801		•	•
14,0	0,50	0,180	•		
14,0	1,00	0,347	•		•
14,0	1,50	0,501	•		•
14,0	2,00	0,641	•	•	•
14,0	2,50	0,768			•
14,0	3,00	0,881		•	•
15,0	0,50	0,194	•		
15,0	1,00	0,374	•		
15,0	1,50	0,541	•		•
15,0	2,00	0,694			•
15,0	2,50	0,834			•
15,0	3,00	0,961			•
15,0	4,00	1,175			•
16,0	0,50	0,207	•		
16,0	1,00	0,401	•		
16,0	1,50	0,581	•		•
16,0	2,00	0,748	•		•
16,0	3,00	1,041			•
16,0	4,00	1,282			•
17,0	1,00	0,427		•	
17,0	2,50	0,968		•	•
17,0	3,00	1,122			•
17,0	4,00	1,389			•
18,0	0,50	0,234	•		
18,0	1,00	0,454	•		
18,0	1,50	0,661	•		•
18,0	2,00	0,855			•
18,0	2,50	1,035			•
18,0	3,00	1,202			•
18,0	4,00	1,495			•
18,0	5,00	1,736			•
20,0	0,50	0,260	•		
20,0	1,00	0,507	•		
20,0	1,50	0,741	•		•
20,0	2,00	0,961	•		•



**Rundrohre**  
Round tubes

WORLD OF METALS

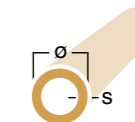
EN-Norm			CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm			Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication			Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density			8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m			
20,0	2,50	1,168			•
20,0	3,00	1,362			•
20,0	4,00	1,709			•
20,0	5,00	2,003			•
20,0	6,00	2,243			•
20,0	7,00	2,430			•
21,0	0,50	0,274	•		
21,0	1,00	0,534	•		
21,0	2,00	1,015			•
21,0	2,50	1,235			•
21,0	3,00	1,442			•
21,0	4,00	1,816			•
21,0	5,00	2,136			•
22,0	1,00	0,561	•	•	
22,0	1,50	0,821			•
22,0	2,00	1,068			•
22,0	2,50	1,302			•
22,0	3,50	1,729			•
22,0	3,00	1,522			•
22,0	4,00	1,923			•
22,0	5,00	2,270			•
22,0	6,00	2,564			•
23,0	0,50	0,300	•		
24,0	0,50	0,314	•		
24,0	1,00	0,614			•
24,0	2,00	1,175			•
24,0	3,00	1,682			•
24,0	4,00	2,136			•
24,0	5,00	2,537			•
24,0	6,00	2,884			•
25,0	0,50	0,327	•		
25,0	1,00	0,641	•		•
25,0	1,50	0,941	•		•
25,0	2,00	1,228	•		•
25,0	2,50	1,502	•		•
25,0	3,00	1,762			•
25,0	3,50	2,009			•
25,0	4,00	2,243			•
25,0	5,00	2,670			•
25,0	6,00	3,044			•
25,0	6,50	3,211			•
25,0	7,50	3,505			•
25,0	8,00	3,632			•
26,0	0,50	0,340	•		
26,0	1,00	0,668	•		



Rundrohre

Round tubes

EN-Norm			CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm			Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication			Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density			8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m			
26,0	3,00	1,843			•
26,0	4,00	2,350			•
26,0	7,00	3,552			•
27,0	2,00	1,335			•
27,0	2,50	1,636			•
27,0	3,00	1,923			•
27,0	3,50	2,196			•
28,0	0,50	0,367	•		
28,0	1,00	0,721	•		
28,0	1,50	1,061	•		
28,0	2,00	1,389	•		•
28,0	3,00	2,003			•
28,0	4,00	2,564			•
28,0	5,00	3,071			•
28,0	6,00	3,525			•
28,0	6,50	3,732			•
28,0	8,00	4,273			•
30,0	0,50	0,394	•		
30,0	1,00	0,774	•	•	
30,0	1,50	1,142	•		•
30,0	2,00	1,495	•		
30,0	2,50	1,836			•
30,0	3,00	2,163			•
30,0	4,00	2,777			•
30,0	5,00	3,338			•
30,0	6,00	3,845			•
30,0	8,00	4,700			•
30,0	10,00	5,341			•
32,0	0,50	0,421	•		
32,0	1,00	0,828	•		
32,0	1,50	1,222	•		
32,0	2,00	1,602	•		•
32,0	2,50	1,969			•
32,0	3,00	2,323			•
32,0	3,50	2,664			•
32,0	4,00	2,991			•
32,0	5,00	3,605			•
32,0	6,00	4,166			•
33,0	1,00	0,855	•		
33,0	2,50	2,036			•
33,0	4,00	3,098			•
34,0	1,00	0,881	•		
34,0	2,00	1,709			•
35,0	1,00	0,908	•		

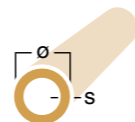


Rundrohre

Round tubes

WORLD OF METALS

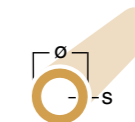
EN-Norm			CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm			Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication			Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density			8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m			
35,0	2,00	1,762			•
35,0	2,50	2,170			•
35,0	3,00	2,564			•
35,0	4,00	3,311			•
35,0	5,00	4,006			•
35,0	6,00	4,646			•
35,0	7,00	5,234			•
35,0	8,00	5,768			•
35,0	10,00	6,676			•
35,0	12,50	7,510			•
36,0	2,00	1,816			•
36,0	3,00	2,644			•
36,0	5,00	4,139			•
36,0	6,00	4,807			•
36,0	8,00	5,982			•
37,0	1,00	0,961	•		
37,0	1,50	1,422	•		
38,0	1,00	0,988	•		
38,0	1,50	1,462	•		•
38,0	2,00	1,923	•		•
38,0	3,00	2,804			•
38,0	4,00	3,632			•
40,0	0,50	0,527	•		
40,0	1,00	1,041	•		
40,0	1,50	1,542	•		•
40,0	2,00	2,029			•
40,0	3,00	2,964			•
40,0	4,00	3,845			•
40,0	5,00	4,673			•
40,0	6,00	5,448			•
40,0	7,00	6,169			•
40,0	8,00	6,836			•
40,0	10,00	8,011			•
40,0	12,00	8,972			•
40,0	14,00	9,720			•
40,0	15,00	10,014			•
42,0	1,50	1,622			•
42,0	2,00	2,136			•
42,0	5,00	4,940			•
42,0	7,00	6,542			•
42,0	8,00	7,263			•
44,0	2,00	2,243			•
44,0	2,50	2,770			•
45,0	1,50	1,742	•		•



**Rundrohre**

Round tubes

EN-Norm			CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm			Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication			Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density			8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m			
45,0	2,00	2,297			•
45,0	2,50	2,837			•
45,0	3,00	3,365			•
45,0	5,00	5,341			•
45,0	6,00	6,249			•
45,0	10,00	9,346			•
45,0	15,00	12,017			•
45,0	16,50	12,557			•
45,0	17,50	12,851			•
46,0	3,00	3,445			•
46,0	8,00	8,118			•
48,0	3,00	3,605			•
48,0	4,00	4,700			•
48,0	5,00	5,741			•
50,0	1,00	1,308			•
50,0	1,50	1,943			•
50,0	2,00	2,564			•
50,0	4,00	4,913			•
50,0	5,00	6,008			•
50,0	6,00	7,050			•
50,0	8,00	8,972			•
50,0	10,00	10,681			•
50,0	15,00	14,019			•
50,0	20,00	16,022			•
52,0	2,00	2,670			•
52,0	4,00	5,127			•
52,0	6,00	7,370			•
52,0	7,00	8,412			•
55,0	1,50	2,143	•		
55,0	2,00	2,831			•
55,0	2,50	3,505			•
55,0	5,00	6,676			•
55,0	6,00	7,851			•
55,0	10,00	12,017			•
58,0	1,00	1,522	•		
58,0	4,00	5,768			•
58,0	5,00	7,076			•
60,0	1,00	1,576	•		
60,0	1,50	2,343	•		
60,0	2,00	3,098	•		
60,0	3,00	4,566			•
60,0	5,00	7,343			•
60,0	6,00	8,652			•
60,0	7,00	9,907			•



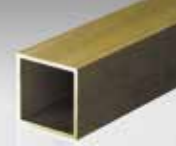
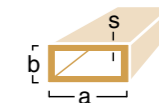
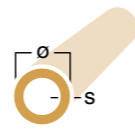
**Rundrohre**

Round tubes

WORLD OF METALS

EN-Norm			CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm			Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication			Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density			8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m			
60,0	8,00	11,109			•
60,0	10,00	13,352			•
60,0	15,00	18,025			•
60,0	20,00	21,363			•
65,0	1,00	1,709	•		
65,0	2,00	3,365			•
65,0	3,00	4,967			•
65,0	5,00	8,011			•
65,0	6,00	9,453			•
65,0	8,00	12,177			•
65,0	10,00	14,687			•
65,0	12,00	16,983			•
65,0	15,00	20,028			•
70,0	1,00	1,843	•		
70,0	2,00	3,632			•
70,0	2,50	4,506			•
70,0	3,00	5,367			•
70,0	3,50	6,215			•
70,0	4,00	7,050			•
70,0	5,00	8,679			•
70,0	6,00	10,254			•
70,0	8,00	13,245			•
70,0	10,00	16,022			•
70,0	12,50	19,193			•
70,0	15,00	22,030			•
70,0	20,00	26,704			•
75,0	2,00	3,899			•
75,0	2,50	4,840			•
75,0	3,00	5,768			•
75,0	4,00	7,584			•
75,0	9,00	15,862			•
75,0	12,50	20,862			•
80,0	1,00	2,110	•		
80,0	2,00	4,166	•	•	
80,0	2,50	5,174			•
80,0	3,00	6,169			•
80,0	4,00	8,118			•
80,0	5,00	10,014			•
80,0	8,00	15,381			•
80,0	10,00	18,692			•
80,0	12,50	22,531			•
80,0	15,00	26,036			•
85,0	5,00	10,681			•
85,0	12,50	24,200			•





**Rundrohre**  
Round tubes

EN-Norm	CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm	Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication	Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m	
90,0	5,00	11,349	•
90,0	8,00	17,518	•
90,0	10,00	21,363	•
90,0	15,00	30,041	•
90,0	20,00	37,385	•
95,0	10,00	22,698	•
95,0	15,00	32,044	•
100,0	1,00	2,644	•
100,0	2,00	5,234	•
100,0	2,50	6,509	•
100,0	5,00	12,684	•
100,0	6,00	15,061	•
100,0	10,00	24,033	•
100,0	15,00	34,047	•
100,0	20,00	42,726	•
100,0	30,00	56,077	•
110,0	2,00	5,768	•
110,0	5,00	14,019	•
110,0	10,00	26,704	•
120,0	10,00	29,374	•
120,0	20,00	53,407	•
130,0	3,00	10,174	•
130,0	10,00	32,044	•
130,0	20,00	58,748	•
140,0	10,00	34,715	•
150,0	20,00	69,429	•
160,0	10,00	40,055	•
160,0	20,00	74,770	•
180,0	10,00	45,396	•
180,0	20,00	85,451	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,50 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,50 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:**

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

**Vierkant- und Rechteckrohre**  
Square and rectangular tubes

EN-Norm	CW508L		
EN-Norm	Cu Zn37		
DIN-Bez. / DIN indication	Ms63		
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0321		
Dichte / density	8,44 g/cm <sup>3</sup>		
	a	b	s
von / from	3	3	0,3 mm
bis / up to	60	60	2,0 mm

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage

Other alloys and dimensions on request

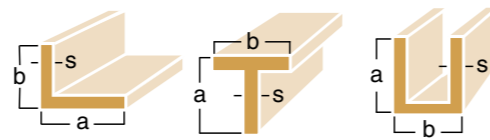
**WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:**

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing





**Profile**

Profiles

EN-Norm	<b>CW622N</b>	<b>CW618N</b>	<b>CW624N</b>
EN-Norm	<b>Cu Zn43 Pb1 Al</b>	<b>Cu Zn40 Pb2 Al</b>	<b>Cu Zn43 Pb2 Al</b>
DIN-Bez. / DIN indication			<b>Cu Zn44 Pb 2</b>
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	-	-	<b>2.0410</b>
Dichte / density	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,43 g/cm <sup>3</sup>	8,4 g/cm <sup>3</sup>

Aus diesen Legierungen liefern wir folgende Abmessungen:

We supply profiles from these alloys in the following dimensions:

Winkelprofile / profiles			
a	b	s	kg / m
10	10	1,0	0,16
10	10	1,5	0,24
10	10	2,0	0,31
12	12	2,0	0,37
15	10	2,0	0,39
15	15	2,0	0,48
15	15	3,0	0,69
20	10	2,0	0,48
20	15	2,0	0,56
20	15	3,0	0,82
20	20	2,0	0,65
20	20	3,0	0,94
25	10	2,0	0,56
25	15	2,0	0,65
25	15	3,0	0,94
25	20	2,0	0,73
25	25	2,0	0,82
25	25	3,0	1,20
25	25	4,0	1,56
25	25	5,0	1,91
25	30	3,0	1,33
30	10	2,0	0,65
30	15	2,0	0,73
30	15	3,0	1,07
30	20	2,0	0,82
30	20	3,0	1,20
30	30	2,0	0,99
30	30	3,0	1,45
30	30	4,0	1,90
35	35	3,0	1,71
40	20	2,0	0,99
40	20	3,0	1,45
40	40	3,0	1,96
40	40	4,0	2,58
40	40	5,0	3,19
50	20	3,0	1,71
50	25	4,0	2,41
50	30	3,0	1,96
50	50	4,0	3,26

Winkelprofile / profiles			
a	b	s	kg / m
50	50	5,0	4,04
60	30	5,0	3,61
60	60	5,0	4,89

T - Profile / T-profiles			
a	b	s	kg / m
10	10	2,0	0,306
12	12	2,0	0,374
15	15	2,0	0,476
20	20	2,0	0,646
25	25	3,0	1,199
30	30	3,0	1,454
40	40	4,0	2,584

U - Profile / U-profiles				
a	b	a	s	kg / m
10	10	10	1,0	0,24
10	10	10	2,0	0,44
15	15	15	2,0	0,70
20	20	20	2,0	0,95
20	40	20	2,0	1,29
30	30	30	3,0	2,14
40	40	40	4,0	3,81

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,50 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,50 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:**

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

**Other alloys and dimensions on request**



**BIKAR**  
**METALLE**

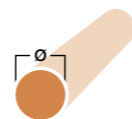
# BRONZE BRONZE

Bronze / Bronze					
Form / shape	EN-Norm	EN-Norm	DIN-Bezeichnung DIN indication	DIN-Werkstoff-Nr. DIN Alloy Code	Seite / page
Rundstangen round bars	CC483K	Cu Sn12-C	G-Bz12 (Cu Sn12)	2.1052	52 – 55
	CC493K	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	2.1090	
	CW453K	CuSn8	SnBz8	2.1030	
Vierkantstangen square bars	CC483K	Cu Sn12-C	G-Bz12 (Cu Sn12)	2.1052	56
	CC493K	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	2.1090	
Flachstangen flat bars	CC483K	Cu Sn12-C	G-Bz12 (Cu Sn12)	2.1052	57 – 59
	CC493K	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	2.1090	
	CW307G	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni5 Fe4	2.0966	
	CC333G	Cu Al10 Ni5 Fe5 Ni5-C	Cu Al10 Ni	2.0975.04	
Rohre / Buchsen tubes / bushings	CC483K	Cu Sn12-C	G-Bz12 (Cu Sn12)	2.1052	60 – 65
	CC493K	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	2.1090	
Mehrstoffbronzen / Aluminium Bronze					
Rundstangen round bars	CW307G	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni	2.0966	66
Vierkantstangen square bars	CW307G	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni	2.0966	67
Flachstangen flat bars	CW307G	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni	2.0966	68
Rohre / Buchsen tubes / bushings	CW307G	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni	2.0966	69 - 72

Alle Angaben über Normen und Gewicht in dem Lieferprogramm sind ohne Gewähr auf Richtigkeit und gelten nur als Hinweis. Eine Haftung diesbezüglich wird generell ausgeschlossen. Ausschlaggebend sind grundsätzlich die Angaben und Vereinbarungen unserer Auftragsbestätigung.

No liability or guarantee will be assured for the correctness, accuracy and completeness of the information and data supplied in this product catalogue. Standards and informative values are subject to change. Agreements are valid as specified in the order confirmation.

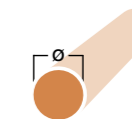




**Rundstangen**

Round bars

EN-Norm			CC483K	CC493K	CW453K
EN-Norm			Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	CuSn8
DIN-Bez. / DIN indication			G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	SnBz8
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.1052	2.1090	2.1030
Dichte / density			8,72 g/cm <sup>3</sup>	8,83 g/cm <sup>3</sup>	8,79 g/cm <sup>3</sup>
Fertigmaß / finish size Ø	Rohmaß / base size Ø	ca. / approx. kg/m			
5	6	0,17			•
8	9	0,44			•
10	11	0,8	•	•	•
12	13	1,2	•	•	•
15	16	1,8		•	•
16	17	2,0	•		•
18	19	2,5	•	•	•
20	21	3,1	•	•	•
22	23	3,7		•	•
25	26	4,7	•	•	•
28	29	5,8		•	•
30	31	6,7	•	•	•
32	33	7,6		•	•
35	36	9,0	•	•	•
40	41	11,7	•	•	•
45	46	14,7	•	•	•
50	51	18,0	•	•	•
55	56	21,7	•	•	•
60	61	25,8	•	•	•
65	66	30,2	•	•	•
70	71	35,0	•	•	•
75	76	40,1	•	•	•
80	81	45,5	•	•	•
85	86	51,3	•	•	•
90	91	57,4	•	•	•
95	96	63,9	•	•	•
100	102	72,2	•	•	•
105	107	79,4		•	
110	112	87,0	•	•	•
115	117	94,9		•	
120	122	103,2	•	•	•
125	127	111,9		•	
130	132	120,8	•	•	•
140	142	139,8	•	•	•
150	152	160,2	•	•	•
160	162	182,0	•	•	•
170	172	205,2	•	•	
180	182	229,7	•	•	
190	192	255,7	•	•	
200	202	283,0	•	•	
210	212	311,7		•	
220	222	341,8	•	•	
230	232	373,3	•	•	
240	242	406,1		•	
250	252	440,4	•	•	



**Rundstangen**

Round bars

WORLD OF METALS

EN-Norm			CC483K	CC493K	CW453K
EN-Norm			Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	CuSn8
DIN-Bez. / DIN indication			G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	SnBz8
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.1052	2.1090	2.1030
Dichte / density			8,72 g/cm <sup>3</sup>	8,83 g/cm <sup>3</sup>	8,79 g/cm <sup>3</sup>
Fertigmaß / finish size Ø	Rohmaß / base size Ø	ca. / approx. kg/m			
300	304	640,9	•	•	
350	354	869,1	•	•	
375	379	996,2	•	•	
400	404	1.131,9	•	•	
425	429	1.276,3	•	•	
450	454	1.429,4	•	•	

Folgende Legierungen sind teils vorrätig oder können kurzfristig geliefert werden:

The following alloys are partly available or can be delivered in the short term :

- Bleibronze / lead bronze Cu Pb15 Sn
- Bleibronze / lead bronze Cu Pb10 Sn
- Bleibronze / lead bronze Cu Sn7 Pb15-C
- Bronze Cu Sn 12 Pb
- Bronze Cu Sn 12 Ni
- Bronze Gbz 14/ Cu Sn 14
- Bronze Gbz 10/ Cu Sn 10
- Bronze Cu Sn 8 P

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,83 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,83 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Rohmaß \*)

Bei Vierkantstangen können die Rohmaße um einige Millimeter abweichen, da diese teilweise aus großen Platten gesägt werden!

Base size \*)

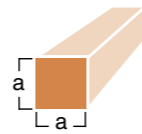
For square bars, the base size may deviate by a few millimetres as these are sometimes sawn from large sheets!

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm



**VIERKANTSTANGEN** CC483K, CC493K  
SQUARE BARS



**Vierkantstangen**

Square bars

EN-Norm		CC483K	CC493K		
EN-Norm		Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C		
DIN-Bez. / DIN indication		G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)		
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.1052	2.1090		
Dichte / density		8,72 g/cm <sup>3</sup>	8,83 g/cm <sup>3</sup>		
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m	
a	a	a	a		
20	20	22	22	4,3	•
25	25	27	27	6,4	•
30	30	32	32	9,0	•
35	35	37	37	12,1	•
40	40	42	42	15,6	•
50	50	52	52	23,9	•
60	60	62	62	33,9	•
70	70	73	73	47,1	•
80	80	83	83	60,8	•
90	90	93	93	76,4	•
100	100	103	103	93,7	•
110	110	113	113	112,8	•
120	120	123	123	133,6	•
140	140	143	143	180,6	•
150	150	153	153	206,7	•
180	180	183	183	295,7	•
200	200	204	204	367,5	•
250	250	255	255	574,2	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,83 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,83 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Folgende Legierungen sind teils vorrätig oder können kurzfristig geliefert werden:

The following alloys are partly available or can be delivered in the short term :

- Bleibronze / lead bronze Cu Pb15 Sn
- Bleibronze / lead bronze Cu Pb10 Sn
- Bronze Cu Sn 12 Pb
- Bronze Cu Sn 12 Ni
- Bronze Gbz 14/ Cu Sn 14
- Bronze Gbz 10/ Cu Sn 10
- Bleibronze / lead bronze Cu Sn7 Pb15-C
- Bronze Cu Sn 8 P
- Bronze Cu Sn 8

Rohmaß \*)

Bei Vierkantstangen können die Rohmaße um einige Millimeter abweichen, da diese teilweise aus großen Platten gesägt werden!

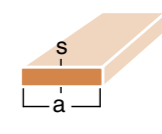
Base size \*)

For square bars, the base size may deviate by a few millimetres as these are sometimes sawn from large sheets!

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm

**FLACHSTANGEN** CC483K, CC493K, CW307G, CC333G  
FLAT BARS

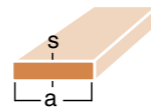


**Flachstangen**

Flat bars

WORLD OF METALS

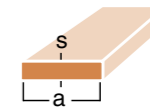
EN-Norm		CC483K	CC493K	CW307G	CC333G		
EN-Norm		Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni5 Fe5 Ni5-C		
DIN-Bez. / DIN indication		G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni		
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.1052	2.1090	2.0966	2.0975.04		
Dichte / density		8,72 g/cm <sup>3</sup>	8,83 g/cm <sup>3</sup>	7,60 g/cm <sup>3</sup>	7,60 g/cm <sup>3</sup>		
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m			
a	s	a	s				
20	10	22	12	2,3	•	•	•
20	15	22	17	3,3	•	•	•
25	15	27	17	4,1	•	•	•
25	20	27	22	5,2	•	•	•
30	10	32	12	3,4	•	•	•
30	15	32	17	4,8	•	•	•
30	20	32	22	6,2	•	•	•
30	25	32	27	7,6	•	•	•
35	10	37	12	3,9	•	•	•
35	15	37	17	5,6	•	•	•
35	20	37	22	7,2	•	•	•
40	10	42	12	4,5	•	•	•
40	15	42	17	6,3	•	•	•
40	20	42	22	8,2	•	•	•
40	25	42	27	10,0	•	•	•
40	30	42	32	11,9	•	•	•
45	10	47	12	5,0	•	•	•
45	15	47	17	7,1	•	•	•
45	30	47	32	13,3	•	•	•
45	35	47	37	15,4	•	•	•
50	10	52	12	5,5	•	•	•
50	15	52	17	7,8	•	•	•
50	20	52	22	10,1	•	•	•
50	25	52	27	12,4	•	•	•
50	30	52	32	14,7	•	•	•
50	35	52	37	17,0	•	•	•
50	40	52	42	19,3	•	•	•
60	10	62	12	6,6	•	•	•
60	15	62	17	9,3	•	•	•
60	20	62	22	12,0	•	•	•
60	25	62	27	14,8	•	•	•
60	30	62	32	17,5	•	•	•
60	40	62	42	23,0	•	•	•
60	50	62	52	28,5	•	•	•
70	10	72	12	7,6	•	•	•
70	20	72	22	14,0	•	•	•
70	25	72	27	17,2	•	•	•
70	30	72	32	20,3	•	•	•
70	35	72	37	23,5	•	•	•
70	40	72	42	26,7	•	•	•
70	50	72	52	33,1	•	•	•
80	10	82	12	8,7	•	•	•
80	15	82	17	12,3	•	•	•
80	20	82	22	15,9	•	•	•



Flachstangen

Flat bars

EN-Norm					CC483K	CC493K	CW307G	CC333G
EN-Norm					Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	CuAl 10Ni5Fe4	CuAl10Ni5Fe5Ni5-C
DIN-Bez. / DIN indication					G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	CuAl 10Ni5Fe4	CuAl 10Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code					2.1052	2.1090	2.0966	2.0975.04
Dichte / density					8,72 g/cm <sup>3</sup>	8,83 g/cm <sup>3</sup>	7,60 g/cm <sup>3</sup>	7,60 g/cm <sup>3</sup>
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m				
a	s	a	s					
80	25	82	27	19,5	•	•	•	•
80	30	82	32	23,2	•	•	•	•
80	35	82	37	26,8	•		•	•
80	40	82	42	30,4	•	•	•	•
80	50	82	52	37,7		•	•	•
80	60	82	62	44,9	•		•	•
90	20	92	22	17,9			•	•
90	30	92	32	26,0			•	•
90	40	92	42	34,1			•	•
90	50	92	52	42,2			•	•
90	60	92	62	50,4			•	•
100	10	102	12	10,8	•	•	•	•
100	15	102	17	15,3	•	•	•	•
100	20	102	22	19,8	•	•	•	•
100	25	102	27	24,3	•	•	•	•
100	30	102	32	28,8	•	•	•	•
100	40	102	42	37,8	•	•	•	•
100	50	102	52	46,8	•	•	•	•
100	60	102	62	55,8	•	•	•	•
100	70	102	72	64,8	•	•	•	•
100	80	102	82	73,9	•		•	•
120	10	122	12	12,9	•	•		
120	15	122	17	18,3	•	•		
120	20	122	22	23,7	•	•	•	•
120	30	122	32	23,7	•	•		
120	40	122	42	45,2	•	•	•	•
120	50	122	52	56,0	•	•	•	•
120	60	122	62	66,8	•	•	•	•
120	80	122	82	88,3	•	•	•	•
130	10	132	12	14,0	•	•		
130	20	132	22	25,6	•	•		
130	30	132	32	37,3	•	•		
130	40	132	42	49,0	•	•	•	•
130	50	132	52	60,6	•	•		
140	10	142	12	15,0		•		
140	15	142	17	21,3	•	•		
140	20	142	22	27,6	•	•		
140	25	142	27	33,9	•	•		
140	30	142	32	40,1			•	•
140	50	142	52	65,2			•	•
150	10	152	12	16,1	•			
150	15	152	17	22,8	•	•		



Flachstangen

Flat bars

EN-Norm					CC483K	CC493K	CW307G	CC333G
EN-Norm					Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	CuAl 10Ni5Fe4	CuAl10Ni5Fe5Ni5-C
DIN-Bez. / DIN indication					G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	CuAl 10Ni5Fe4	CuAl 10Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code					2.1052	2.1090	2.0966	2.0975.04
Dichte / density					8,72 g/cm <sup>3</sup>	8,83 g/cm <sup>3</sup>	7,60 g/cm <sup>3</sup>	7,60 g/cm <sup>3</sup>
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m				
a	s	a	s					
150	20	152	22	29,5	•	•		
150	30	152	33	44,3	•	•		
150	40	152	42	56,4	•			
150	50	152	52	69,8	•	•	•	•
160	15	163	19	27,7	•	•		
160	20	163	23	33,1	•	•	•	•
160	30	163	33	47,5	•			
160	40	163	43	61,9			•	•
160	60	163	63	90,7			•	•
160	100	163	103	148,2			•	•
180	40	183	43	69,5			•	•
180	80	183	83	134,1			•	•
200	15	203	19	34,1	•	•		
200	20	203	23	41,2	•	•	•	•
200	25	203	29	52,0	•	•		
200	30	203	33	59,2	•	•	•	•
200	40	203	43	77,1		•		
200	50	203	53	95,0	•	•	•	•
200	80	203	83	148,8	•	•	•	•
250	100	253	103	230,1				•
300	100	303	103	275,6				•
400	95	405	100	357,6				•
400	120	405	125	447,0				•
400	400	405	405	1448,3				•
940	235	945	240	2002,6				•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,83 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

Rohmaß \*) Bei Vierkantstangen können die Rohmaße um einige Millimeter abweichen, da diese teilweise aus großen Platten gesägt werden!

Weitere Zwischenmaße sowie größere Abmessungen als Gussblock-Zuschnitte auf Anfrage.

Folgende Legierungen sind teils vorrätig oder können kurzfristig geliefert werden:

- Bleibronze Cu Pb15 Sn
- Bleibronze Cu Pb10 Sn
- Bleibronze Cu Sn7 Pb15C
- Bronze Cu Sn 12 Pb
- Bronze Cu Sn 12 Ni
- Bronze Gbz 14/ Cu Sn 14
- Bronze Gbz 10/ Cu Sn 10
- Bronze Cu Sn 8 P
- Bronze Cu Sn 8

Alle Größenangaben in mm

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,83 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

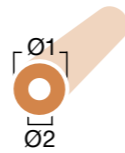
Base size \*) For square bars, the base size may deviate by a few millimetres as these are sometimes sawn from large sheets!

Further dimensions are available on request cut from cast-block.

The following alloys are partly available or can be delivered in the short term :

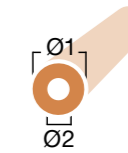
- lead bronze Cu Pb15 Sn
- lead bronze Cu Pb10 Sn
- lead bronze Cu Sn7 Pb15C
- bronze Cu Sn 12 Pb
- bronze Cu Sn 12 Ni
- bronze Gbz 14/ Cu Sn 14
- Bronze Gbz 10/ Cu Sn 10
- bronze Cu Sn 8 P
- bronze Cu Sn 8

All dimensions in mm



Rohre / Buchsen  
Tubes / Bushings

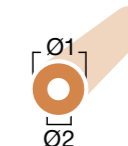
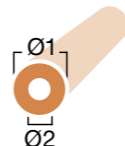
EN-Norm					CC483K	CC493K
EN-Norm					Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C
DIN-Bez. / DIN indication					G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code					2.1052	2.1090
Dichte / density					8,72 g/cm³	8,83 g/cm³
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m		
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2			
25	15	26	14	3,3		•
30	15	31	14	5,3	•	•
30	20	31	19	4,2		•
32	20	33	19	5,0	•	
32	24	33	23	3,9		•
35	15	36	14	7,6		•
35	20	36	19	6,5		•
35	25	36	24	5,0	•	•
40	15	41	14	10,3	•	•
40	20	41	19	9,2	•	•
40	25	41	24	7,7	•	•
40	30	41	29	5,8	•	•
45	15	46	14	13,3		•
45	20	46	19	12,2	•	•
45	25	46	24	10,7	•	•
45	30	46	29	8,8	•	•
45	35	46	34	6,7	•	•
50	20	51	19	15,5	•	•
50	25	51	24	14,0	•	•
50	30	51	29	12,2	•	•
50	35	51	34	10,0	•	•
50	40	51	39	7,5	•	•
55	20	56	19	19,2		•
55	25	56	24	17,8		•
55	30	56	29	15,9		•
55	35	56	34	13,7		•
55	40	56	39	11,2		•
55	45	56	44	8,3		•
60	20	61	19	23,3		•
60	25	61	24	21,8		•
60	30	61	29	20,0	•	•
60	35	61	34	17,8	•	•
60	40	61	39	15,3	•	•
60	45	61	44	12,4		•
60	50	61	49	9,2	•	•
65	25	66	24	26,2		•
65	30	66	29	24,4	•	•
65	35	66	34	22,2		•
65	40	66	39	19,7		•
65	45	66	44	16,8	•	•
65	50	66	49	13,6		•
65	55	66	54	10,0		•
70	30	71	28	29,5	•	•



Rohre / Buchsen  
Tubes / Bushings

WORLD OF METALS

EN-Norm					CC483K	CC493K
EN-Norm					Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C
DIN-Bez. / DIN indication					G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code					2.1052	2.1090
Dichte / density					8,72 g/cm³	8,83 g/cm³
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m		
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2			
70	35	71	33	27,4		•
70	40	71	38	24,9	•	•
70	45	71	43	22,1		•
70	50	71	48	19,0	•	•
70	55	71	53	15,5		•
70	60	71	58	11,6		•
75	35	76	33	32,5		•
75	40	76	38	30,0		•
75	45	76	43	27,2		•
75	50	76	48	24,1		•
75	55	76	53	20,6		•
75	60	76	58	16,7		•
80	30	81	28	40,1	•	•
80	35	81	33	37,9		•
80	40	81	38	35,5	•	•
80	45	81	43	32,7		•
80	50	81	48	29,5	•	•
80	55	81	53	26,0		•
80	60	81	58	22,2	•	•
80	65	81	63	18,0		•
80	70	81	68	13,4		•
85	40	86	38	41,3		•
85	45	86	43	38,5	•	
85	50	86	48	35,3		•
85	55	86	53	31,8		•
85	60	86	58	28,0		•
85	65	86	63	23,8		•
85	70	86	68	19,2		•
85	75	86	73	14,3		•
90	30	91	28	52,0	•	•
90	40	91	38	47,4	•	•
90	50	91	48	41,5	•	•
90	60	91	58	34,1	•	•
90	65	91	63	29,9		•
90	70	91	68	25,4		•
90	75	91	73	20,5		•
90	80	91	78	15,2		•
95	50	96	48	47,9		•
95	60	96	58	40,6	•	
95	65	96	63	36,4		•
95	70	96	68	31,8		•
95	75	96	73	27,0		•
95	80	96	78	21,7		•



Rohre / Buchsen

Tubes / Bushings

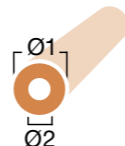
EN-Norm					CC483K	CC493K
EN-Norm					Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C
DIN-Bez. / DIN indication					G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code					2.1052	2.1090
Dichte / density					8,72 g/cm <sup>3</sup>	8,83 g/cm <sup>3</sup>
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m		
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2			
100	30	102	28	66,7	•	
100	40	102	38	62,1	•	•
100	50	102	48	56,2	•	•
100	60	102	58	48,8	•	•
100	70	102	68	40,1	•	•
100	75	102	73	35,2		•
100	80	102	78	30,0	•	•
100	85	102	83	24,4		•
100	90	102	88	18,4		•
105	65	107	63	51,9		•
105	75	107	73	42,4		•
105	85	107	83	31,6		•
105	95	107	93	19,4		•
110	40	112	38	77,0		•
110	50	112	48	71,0		•
110	60	112	58	63,7	•	•
110	70	112	68	54,9	•	•
110	80	112	78	44,8	•	•
110	90	112	88	33,3	•	•
110	100	112	98	20,4		•
115	75	117	73	58,0		•
115	85	117	83	47,2		•
115	95	117	93	35,0		•
115	100	117	98	28,3		•
120	50	122	48	87,2	•	•
120	60	122	58	79,9		•
120	70	122	68	71,2		•
120	80	122	78	61,0	•	•
120	90	122	88	49,5	•	•
120	100	122	98	36,6	•	•
120	110	122	108	22,3		•
125	85	127	83	64,1		•
125	95	127	93	51,9		•
125	110	127	108	31,0		•
130	60	132	58	97,5		•
130	70	132	68	88,8	•	•
130	80	132	78	78,6		•
130	90	132	88	67,1	•	•
130	100	132	98	54,2		•
130	110	132	108	39,9		•
135	95	137	93	70,2	•	
135	120	137	118	33,6		•
140	60	142	58	116,5	•	•

Rohre / Buchsen

Tubes / Bushings

EN-Norm					CC483K	CC493K
EN-Norm					Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C
DIN-Bez. / DIN indication					G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code					2.1052	2.1090
Dichte / density					8,72 g/cm <sup>3</sup>	8,83 g/cm <sup>3</sup>
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m		
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2			
140	70	142	68	107,8		•
140	80	142	78	97,6	•	•
140	90	142	88	86,1	•	•
140	100	142	98	73,2	•	•
140	110	142	108	58,9	•	•
140	120	142	118	43,3	•	•
150	70	152	68	128,2	•	•
150	90	152	88	106,5		•
150	100	152	98	93,6	•	•
150	110	152	108	79,3	•	•
150	120	152	118	63,7	•	•
150	130	152	128	46,6	•	•
155	125	157	123	66,0		•
155	140	157	138	38,9		•
160	90	162	88	128,3	•	
160	100	162	98	115,4		•
160	110	162	108	101,1		•
160	120	162	118	85,4		•
160	130	162	128	68,4		•
160	140	162	138	49,9	•	•
170	70	172	68	173,1	•	
170	90	172	88	151,5		•
170	100	172	98	138,6	•	
170	110	172	108	124,3		•
170	120	172	118	108,6	•	•
170	130	172	128	91,5	•	•
170	140	172	138	73,1	•	•
170	150	172	148	53,3	•	•
180	90	182	88	176,0	•	
180	120	182	118	133,2	•	•
180	130	182	128	116,1	•	•
180	140	182	138	97,6		•
180	150	182	148	77,8	•	•
180	160	182	158	56,6		•
190	80	192	78	213,5	•	
190	100	192	98	189,0		•
190	110	192	108	174,8		•
190	120	192	118	159,1	•	
190	130	192	128	142,0		•
190	150	192	148	103,7		•
190	160	192	158	82,5	•	•
190	170	192	168	59,9	•	•
200	100	202	98	216,4	•	•

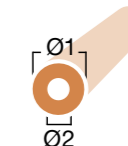




Rohre / Buchsen

Tubes / Bushings

EN-Norm		CC483K	CC493K		
EN-Norm		Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C		
DIN-Bez. / DIN indication		G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)		
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.1052	2.1090		
Dichte / density		8,72 g/cm <sup>3</sup>	8,83 g/cm <sup>3</sup>		
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m	
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2		
200	120	202	118	186,4	•
200	140	202	138	150,9	•
200	150	202	148	131,1	•
200	160	202	158	109,9	•
200	170	202	168	87,2	•
200	180	202	178	63,2	•
210	150	212	148	159,8	•
210	160	212	158	138,56	•
210	170	212	168	116,0	•
210	180	212	178	92,0	•
220	100	222	98	275,2	•
220	120	222	118	245,2	•
220	150	222	148	189,9	•
220	160	222	158	168,7	•
220	170	222	168	146,1	•
220	180	222	178	122,1	•
220	190	222	188	96,7	•
225	200	227	198	85,5	•
230	150	232	148	221,4	•
230	170	232	168	177,5	•
230	180	232	178	153,5	•
230	190	232	188	128,2	•
240	140	242	138	274,1	•
240	160	242	158	233,0	•
240	190	242	188	161,0	•
240	200	242	198	134,3	•
250	150	252	148	288,5	•
250	160	252	158	267,3	•
250	180	252	178	220,7	•
250	200	252	198	168,5	•
250	210	252	208	140,4	•
260	190	262	188	230,9	•
260	210	262	208	176,0	•
260	220	262	218	146,5	•
270	170	272	168	317,3	•
270	200	272	198	241,2	•
270	210	272	208	213,0	•
270	220	272	218	183,5	•
280	210	282	208	251,5	•
290	210	292	208	291,3	•
290	220	292	218	261,7	•
300	150	304	146	493,1	•



Rohre / Buchsen

Tubes / Bushings

WORLD OF METALS

EN-Norm		CC483K	CC493K		
EN-Norm		Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C		
DIN-Bez. / DIN indication		G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)		
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.1052	2.1090		
Dichte / density		8,72 g/cm <sup>3</sup>	8,83 g/cm <sup>3</sup>		
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m	
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2		
300	200	304	196	374,5	•
300	250	304	246	221,2	•
310	202	312	198	403,2	•
330	275	332	273	247,5	•
350	200	354	196	602,7	•
350	250	354	246	449,4	•
350	300	354	296	261,5	•
400	250	404	246	712,2	•
400	300	404	296	524,3	•
400	350	404	346	301,7	•
430	300	435	296	704,7	•
500	420	504	416	503,1	•

Rohmaß \*)

Bei Vierkantstangen können die Rohmaße um einige Millimeter abweichen, da diese teilweise aus großen Platten gesägt werden!

Base size \*)

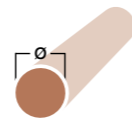
For square bars, the base size may deviate by a few millimetres as these are sometimes sawn from large sheets!

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm



**RUNDSTANGEN CW307G**  
ROUND BARS



**Rundstangen gepresst • / gezogen ○**

Round bars extruded

EN-Norm		CW307G
EN-Norm		Cu Al10 Ni5 Fe4
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Al10 Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0966
Dichte / density		7,5 g/cm <sup>3</sup>
Ø	ca. / approx. kg/m	
6	0,21	•
8	0,38	•
10	0,59	•
12	0,85	•
13	0,99	•
14	1,15	•
15	1,32	•
16	1,51	•
17	1,70	•
18	1,91	•
20	2,36	•
22	2,85	•
24	3,39	•
25	3,68	•
26	3,98	•
28	4,62	•
30	5,30	•
31	5,66	•
32	6,03	•
35	7,21	•
36	7,63	•
38	8,50	•
40	9,42	•
41	9,90	•
42	10,39	•
45	11,92	•
48	13,56	•
50	14,72	•
52	15,92	•
55	17,81	•
56	18,46	•
60	21,20	•
65	24,87	•
70	28,85	•
75	33,12	•
80	37,68	•
85	42,54	•
90	47,69	•
95	53,13	•
100	58,88	•
105	64,91	•
110	71,24	•
120	84,78	•
130	99,50	•

EN-Norm		CW307G
EN-Norm		Cu Al10 Ni5 Fe4
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Al10 Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0966
Dichte / density		7,5 g/cm <sup>3</sup>
Ø	ca. approx. / kg/m	
140	115,40	•
150	132,47	•
160	150,72	•
170	170,15	•
180	190,76	•
190	212,54	•
200	235,50	•
210	259,64	•
220	284,96	•
230	311,45	•
240	339,12	•
250	367,97	•
260	398,00	•
270	429,20	•
280	461,58	•
300	529,88	•
310	565,79	•
320	602,88	•
330	641,15	•
340	680,60	•
360	763,02	•
380	850,16	•
400	942,00	•

Folgende Legierungen sind teils vorrätig oder können kurzfristig geliefert werden:

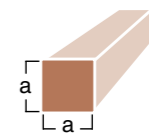
*The following alloys are partly available or can be delivered in the short term :*

- CW304 Cu Al9 Ni3 Fe2
- CW306 Cu Al10 Fe3 Mn2
- CW308G Cu Al11 Ni6 Fe5
- CC333G Cu Al10 Fe5 Ni5-C

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage  
*Other alloys and dimensions on request*

Alle Größenangaben in mm  
*All dimensions in mm*

**VIERKANTSTANGEN CW307G**  
SQUARE BARS



**Vierkantstangen**

Square bars

EN-Norm		CW307G
EN-Norm		Cu Al10 Ni5 Fe4
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Al10 Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0966
Dichte / density		7,5 g/cm <sup>3</sup>
a	a	ca. / approx. kg/m
10	10	0,75
20	20	3,00
25	25	4,69
30	30	6,75
35	35	9,19
40	40	12,00
45	45	15,19
50	50	18,75
55	55	22,69
60	60	27,00
70	70	36,75
80	80	48,00
90	90	60,75
100	100	75,00
110	110	90,75
120	120	108,00

**WORLD OF METALS**

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 7,50 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

*The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 7,50 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!*

Folgende Legierungen sind teils vorrätig oder können kurzfristig geliefert werden:

*The following alloys are partly available or can be delivered in the short term :*

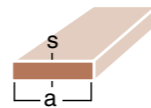
- CW304 Cu Al9 Ni3 Fe2
- CW306 Cu Al10 Fe3 Mn2
- CW308G Cu Al11 Ni6 Fe5
- CC333G Cu Al10 Fe5 Ni5-C

Weitere Abmessungen als Gussblock-Zuschnitte auf Anfrage.

*Further dimensions are available on request cut from cast-block*

Alle Größenangaben in mm  
*All dimensions in mm*





**Flachstangen**

Flat bars

EN-Norm			CW307G
EN-Norm			Cu Al10 Ni5 Fe4
DIN-Bez. / DIN indication			Cu Al10 Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0966
Dichte / density			7,5 g/cm³
a	s	ca. / approx. kg/m	
20	10	1,50	•
20	15	2,25	•
25	15	2,81	•
30	10	2,25	•
30	15	3,38	•
30	20	4,50	•
30	25	5,63	•
40	10	3,00	•
40	15	4,50	•
40	20	6,00	•
40	25	7,50	•
40	30	9,00	•
50	15	5,63	•
50	20	7,50	•
50	25	9,38	•
50	30	11,25	•
50	35	13,13	•
50	40	15,00	•
60	10	4,50	•
60	15	6,75	•
60	20	9,00	•
60	25	11,25	•
60	30	13,50	•
60	40	18,00	•
60	50	22,50	•
70	10	5,25	•
70	15	7,88	•
70	20	10,50	•
70	25	13,13	•
70	30	15,75	•
70	50	26,25	•
80	10	6,00	•
80	15	9,00	•
80	20	12,00	•
80	25	15,00	•
80	30	18,00	•
80	40	24,00	•
80	50	30,00	•
80	60	36,00	•
90	20	13,50	•
90	30	20,25	•
90	40	27,00	•
90	50	33,75	•

EN-Norm			CW307G
EN-Norm			Cu Al10 Ni5 Fe4
DIN-Bez. / DIN indication			Cu Al10 Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0966
Dichte / density			7,5 g/cm³
a	s	ca. / approx. kg/m	
100	10	7,50	•
100	15	11,25	•
100	20	15,00	•
100	25	18,75	•
100	30	22,50	•
100	40	30,00	•
100	50	37,50	•
100	60	45,00	•
100	80	60,00	•
120	20	18,00	•
120	40	36,00	•
120	50	45,00	•
140	15	15,75	•
140	25	26,25	•
140	30	31,50	•
140	50	52,50	•
160	20	24,00	•
200	20	30,00	•
200	30	45,00	•
200	50	75,00	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 7,5 g/cm³ berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 7,5 g/cm³. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**Alle Größenangaben in mm**

**All dimensions in mm**

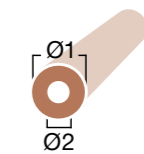
**Folgende Legierungen sind teils vorrätig oder können kurzfristig geliefert werden:**

**The following alloys are partly available or can be delivered in the short term :**

- CW304** Cu Al9 Ni3 Fe2
- CW306** Cu Al10 Fe3 Mn2
- CW308G** Cu Al11 Ni6 Fe5
- CC333G** Cu Al10 Fe5 Ni5-C

Weitere Zwischenmaße sowie größere Abmessungen als Gussblock-Zuschnitte auf Anfrage

Further dimensions are available on request cut from cast-block

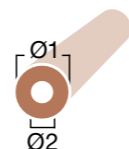


**Buchsen (Rohre)**

Bushings (tubes)

EN-Norm			CC333G		
EN-Norm			Cu Al10 Fe5 Ni5-C		
DIN-Bez. / DIN indication			Cu Al10 Ni		
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0975.04		
Dichte / density			7,6 g/cm³		
Fertigmaß / finish size mm		Rohmaß / delivery dimension mm		ca. / approx. kg/m	
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2		
25	20	27	18	2,4	•
30	20	32	18	4,2	•
40	20	42	18	8,6	•
40	25	42	23	7,4	•
40	30	42	28	5,8	•
45	25	47	23	10,0	•
45	30	47	28	8,5	•
50	20	52	18	14,2	•
50	25	52	23	13,0	•
50	30	52	28	11,5	•
50	35	52	33	9,6	•
50	40	52	38	7,5	•
55	30	57	28	14,7	•
55	35	57	33	12,9	•
55	40	57	38	10,8	•
55	45	57	43	8,4	•
60	20	62	18	21,0	•
60	25	62	23	19,8	•
60	30	62	28	18,3	•
60	40	62	38	14,3	•
60	45	62	43	11,9	•
60	50	62	48	9,2	•
65	30	67	28	22,1	•
65	35	67	33	20,3	•
65	40	67	38	18,2	•
65	45	67	43	15,8	•
65	50	67	48	13,0	•
70	25	72	23	27,8	•
70	30	72	28	26,3	•
70	40	72	38	22,3	•
70	45	72	43	19,9	•
70	50	72	48	17,2	•
70	55	72	53	14,2	•
70	60	72	58	10,9	•
75	35	77	33	28,9	•
75	45	77	43	24,4	•
75	50	77	48	21,6	•
75	55	77	53	18,6	•
75	60	77	58	15,3	•
75	65	77	63	11,7	•
80	30	82	28	35,5	•
80	40	82	38	31,5	•
80	50	82	48	26,4	•

**BUCHSEN (ROHRE) CW307G**  
BUSHINGS (TUBES)

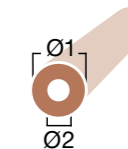


**Buchsen (Rohre)**

Bushings (tubes)

EN-Norm		CC333G			
EN-Norm		Cu Al10 Fe5 Ni5-C			
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Al10 Ni			
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0975.04			
Dichte / density		7,6 g/cm <sup>3</sup>			
Fertigmaß / finish size mm		Rohmaß / delivery dimension mm		ca. / approx. kg/m	
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2		
80	60	82	58	20,1	•
80	65	82	63	16,4	•
80	70	82	68	12,5	•
85	30	87	28	40,5	•
85	40	87	38	36,6	•
85	45	87	43	34,1	•
85	50	87	48	31,4	•
85	60	87	58	25,1	•
85	65	87	63	21,5	•
85	70	87	68	17,6	•
90	40	92	38	41,9	•
90	50	92	48	36,8	•
90	60	92	58	30,4	•
90	65	92	63	26,8	•
90	70	92	68	22,9	•
90	80	92	78	14,2	•
95	35	97	33	49,7	•
95	40	97	38	47,5	•
95	50	97	48	42,4	•
95	60	97	58	36,1	•
95	70	97	68	28,6	•
95	80	97	78	19,8	•
100	30	102	28	57,4	•
100	40	102	38	53,5	•
100	50	102	48	47,3	•
100	60	102	58	42,0	•
100	70	102	68	34,5	•
100	80	102	78	25,8	•
100	90	102	88	15,9	•
110	40	112	38	66,3	•
110	50	112	48	61,1	•
110	60	112	58	54,8	•
110	70	112	68	47,3	•
110	80	112	78	38,6	•
110	90	112	88	28,7	•
110	100	112	89	17,5	•
120	40	122	38	80,2	•
120	50	122	48	75,1	•
120	60	122	58	68,8	•
120	70	122	68	61,2	•
120	80	122	78	52,5	•
120	90	122	88	42,6	•
120	100	122	89	41,6	•

**BUCHSEN (ROHRE) CW307G**  
BUSHINGS (TUBES)

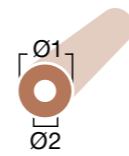


**Buchsen (Rohre)**

Bushings (tubes)

WORLD OF METALS

EN-Norm		CC333G			
EN-Norm		Cu Al10 Fe5 Ni5-C			
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Al10 Ni			
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0975.04			
Dichte / density		7,6 g/cm <sup>3</sup>			
Fertigmaß / finish size mm		Rohmaß / delivery dimension mm		ca. / approx. kg/m	
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2		
130	50	132	48	90,3	•
130	60	132	58	83,9	•
130	70	132	68	76,4	•
130	80	132	78	67,7	•
130	90	132	88	57,8	•
130	100	132	98	46,7	•
130	110	132	108	34,4	•
140	50	142	48	106,6	•
140	60	142	58	103,3	•
140	70	142	68	92,8	•
140	80	142	78	84,0	•
140	90	142	88	74,1	•
140	100	142	98	63,0	•
140	110	142	108	50,7	•
140	120	142	118	37,2	•
150	70	152	68	110,3	•
150	80	152	78	101,6	•
150	90	152	88	91,7	•
150	100	152	98	80,6	•
150	110	152	108	68,3	•
150	120	152	118	54,8	•
160	80	162	78	120,3	•
160	90	162	88	110,4	•
160	100	162	98	99,3	•
160	110	162	108	87,0	•
160	120	162	118	73,5	•
160	130	162	128	58,9	•
160	140	162	138	43,0	•
170	80	172	78	140,3	•
170	90	172	88	130,4	•
170	100	172	98	119,3	•
170	110	172	108	107,0	•
170	130	172	128	78,8	•
170	155	172	153	36,9	•
180	80	182	78	161,4	•
180	90	182	88	151,5	•
180	100	182	98	140,4	•
180	110	182	108	128,1	•
180	130	182	128	99,9	•
180	140	182	138	84,0	•
180	155	182	153	58,0	•
190	120	192	118	136,9	•
190	140	192	138	106,4	•



**Buchsen (Rohre)**

Bushings (tubes)

EN-Norm		CC333G			
EN-Norm		Cu Al10 Fe5 Ni5-C			
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Al10 Ni			
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0975.04			
Dichte / density		7,6 g/cm <sup>3</sup>			
Fertigmaß / finish size mm		Rohmaß / delivery dimension mm		ca. / approx. kg/m	
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2		
190	150	192	148	89,3	•
190	170	192	168	51,6	•
200	100	202	98	186,2	•
200	130	202	128	145,8	•
200	140	202	138	129,9	•
200	150	202	148	112,8	•
200	160	202	158	94,5	•
200	180	202	178	54,4	•
210	130	212	128	170,5	•
220	120	222	118	211,1	•
220	170	222	168	125,7	•
230	110	232	108	251,7	•
230	150	232	148	190,5	•
230	180	232	178	132,2	•
370	205	373	202	586,9	•
570	375	573	372	1.133,8	•
570	460	573	457	713,2	•
680	575	683	572	831,5	•
1000	685	1005	680	3.268,8	•
1275	1005	1280	1000	3.810,6	•
1410	1280	1415	1275	2.247,9	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 7,6 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

**Alle Größenangaben in mm**

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 7,6 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**All dimensions in mm**



# KUNSTSTOFFE PLASTICS

# SILBERSTAHL SILVER STEEL

# EDELSTAHL STAINLESS STEEL

Kunststoffe / Plastics		
Form / shape		Seite / page
POM Rundstangen / round bars	Verschiedene Sorten different types	76
POM Bleche / plates		77
Rohre / tubes		78
Rundstangen / round bars		
Flachstangen / flat bars		
Vierkantstangen / square bars		79
Bleche / Platten plates / sheets		79

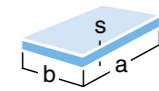
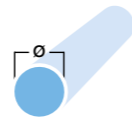
Silberstahl / Silver steel				
Form / shape	Bezeichnung / indication	Werkstoff-Nr. Alloy Code	Güte / quality (frühere DIN / former DIN)	Seite / page
Rundstangen round bars	Silberstahl (Chrom Vanadium) / Silver steel	1.2210	115 Cr V3	80
Vierkantstangen square bars	Silberstahl (Chrom Vanadium) / Silver steel	1.2210	115 Cr V3	

Edelstahl / Stainless steel				
Form / shape	Bezeichnung / indication	Werkstoff-Nr. Alloy Code	Güte / quality (frühere DIN / former DIN)	Seite / page
Rundstangen / round bars	Edelstahl / stainless steel	1.4301 / 1.4307	X5CrNi18-10	80
	Edelstahl / stainless steel	1.4305	X8CrNiS18-9	80
Bleche / sheets	Edelstahl / stainless steel	1.4301 / 1.4307	X5CrNi18-10	80
	Edelstahl / stainless steel	1.4305	X8CrNiS18-9	80

Alle Angaben über Normen und Gewicht in dem Lieferprogramm sind ohne Gewähr auf Richtigkeit und gelten nur als Hinweis. Eine Haftung diesbezüglich wird generell ausgeschlossen. Ausschlaggebend sind grundsätzlich die Angaben und Vereinbarungen unserer Auftragsbestätigung.

No liability or guarantee will be assured for the correctness, accuracy and completeness of the information and data supplied in this product catalogue. Standards and informative values are subject to change. Agreements are valid as specified in the order confirmation.





DIN-Bez. / DIN indication		Polyoxymethylen / polyoxymethylene	
DIN-Bez. / DIN indication		POM-C	
Dichte / density		1,42 g/cm <sup>3</sup>	
Rundstangen / roundbars			
Ø	kg/m	POM natur / natural	POM schwarz / black
5	0,03		•
6	0,04		•
8	0,07	•	
10	0,11	•	•
12	0,16	•	
15	0,25	•	•
16	0,29	•	•
18	0,36		•
20	0,45	•	•
25	0,70	•	•
30	1,00	•	•
32	1,14		•
35	1,37	•	•
40	1,78	•	•
45	2,26	•	•
50	2,79	•	•
60	4,01	•	•
65	4,71	•	•
70	5,46	•	•
75	6,27	•	•
80	7,14	•	•
85	8,06		•
90	9,03	•	•
100	11,15	•	•
110	13,49	•	•
120	16,06	•	•
130	18,85	•	•
140	21,86	•	
150	25,09	•	•
160	28,55	•	
170	32,23	•	
180	36,13	•	
200	44,61	•	•
220	53,98	•	•
250	69,70	•	•
280	87,44	•	
300	100,37	•	•

Alle Größenangaben in mm

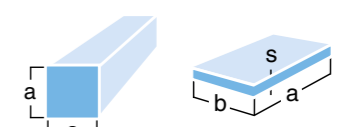
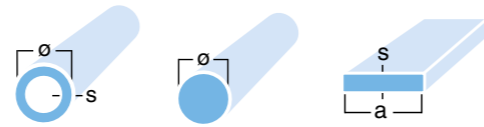
All dimensions in mm

DIN-Bez. / DIN indication		Polyoxymethylen / polyoxymethylene	
DIN-Bez. / DIN indication		POM-C	
Dichte / density		1,42 g/cm <sup>3</sup>	
Platten / sheets			
s	kg/m <sup>2</sup>	POM natur / natural	POM schwarz / black
10	14,20	•	•
12	17,04	•	•
15	21,30	•	•
16	22,72	•	•
20	28,40	•	•
25	35,50	•	•
30	42,60	•	•
35	49,70	•	•
40	56,80	•	•
50	71,00	•	•
60	85,20	•	•
70	99,40	•	•
80	113,60	•	•
90	127,80	•	•
100	142,00	•	•
110	156,20	•	•

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm





	Dichte / density	Rohre / tubes		Rundstangen round bars		Flachstangen flat bars	
		von / from	bis / up to	von / from	bis / up to	von / from	bis / up to
Polyamid / polyamide PA-6	1,14 g/cm <sup>3</sup>	20 x 5	250 x 35	5	340	aus Blechen und Platten sägen wir fast jedes Maß  we cut plates and sheets to your required size	
Polyamid / polyamide PA-6.6	1,14 g/cm <sup>3</sup>	25 x 6,5	125 x 22,5	5	200		
Guss-Polyamid / polyamide 6 cast PA-6 G	1,15 g/cm <sup>3</sup>	auf Anfrage on request		20	600		
Guss-Polyamid / polyamide 6 cast PA-6 G (MoS2) oder/or (Öl / oil)	1,14 g/cm <sup>3</sup>	-		20	300		
Polyamid / polyamide PA-12	1,03 g/cm <sup>3</sup>	-		10	100		
Polyamid / polyamide PA-6 GV (30 % Glasfaser) fibre-glass-reinforced polyamide PA 6.6 - 30% GF	1,14 g/cm <sup>3</sup>	-		10	125		
Polyvinylchlorid / polyvinylchloride PVC	1,4 g/cm <sup>3</sup>	6 x 1,5	110 x 5,3	4	300		
Polyethylen / polyethylene PE 300 / 500 / 1000 / PE-Grün / -green	0,95 g/cm <sup>3</sup>	auf Anfrage on request		10	200		
Polytetrafluorethylen / polytetrafluorethylene PTFE	2,1 g/cm <sup>3</sup>	10 x 2	200 x 50	5	250		
Polyvinylidenfluorid / polyvinylidenfluoride PVDF	1,78 g/cm <sup>3</sup>	-		10	220		
Polypropylen / polypropylene PP	0,91 g/cm <sup>3</sup>	-		8	300		
Polyurethan / polyurethane PUR	1,26 g/cm <sup>3</sup>	-		12	100		
Polyethylenterephthalat / polyethylene terephthalate PET	1,37 g/cm <sup>3</sup>	-		10	150		
Polycarbonat / polycarbonate PC	1,2 g/cm <sup>3</sup>	-		10	100		
Polymethylmethacrylat / polymethyl methacrylate PMMA	1,18 g/cm <sup>3</sup>	10 x 1,5	200 x 5	6	120		
Hartgewebe / laminated fabric HGW	1,3 g/cm <sup>3</sup>	auf Anfrage on request		6	250		
Hartpapier / hard reinforced paper HP	1,4 g/cm <sup>3</sup>	auf Anfrage on request		10	150		

	Dichte / density	Vierkantstangen / square bars		Bleche/Platten plates / sheets	
		von / from	bis / up to	von / from	bis / up to
Polyamid / polyamide PA-6	1,14 g/cm <sup>3</sup>	aus Blechen und Platten sägen wir fast jedes Maß  we cut plates and sheets to your required size		0,5	120
Polyamid / polyamide PA-6.6	1,14 g/cm <sup>3</sup>			2	70
Guss-Polyamid / polyamide 6 cast PA-6 G	1,15 g/cm <sup>3</sup>			5	200
Guss-Polyamid / polyamide 6 cast PA-6 G (MoS2) oder/or (Öl / oil)	1,14 g/cm <sup>3</sup>			5	100
Polyamid / polyamide PA-12	1,03 g/cm <sup>3</sup>			4	100
Polyamid / polyamide PA-6 GV (30 % Glasfaser) fibre-glass-reinforced polyamide PA 6.6 - 30% GF	1,14 g/cm <sup>3</sup>			10	50
Polyvinylchlorid / polyvinylchloride PVC	1,4 g/cm <sup>3</sup>			1	100
Polyethylen / polyethylene PE 300 / 500 / 1000 / PE-Grün / -green	0,95 g/cm <sup>3</sup>			1	150
Polytetrafluorethylen / polytetrafluorethylene PTFE	2,1 g/cm <sup>3</sup>			0,5	150
Polyvinylidenfluorid / polyvinylidenfluoride PVDF	1,78 g/cm <sup>3</sup>			5	100
Polypropylen / polypropylene PP	0,91 g/cm <sup>3</sup>			2	100
Polyurethan / polyurethane PUR	1,26 g/cm <sup>3</sup>			10	50
Polyethylenterephthalat / polyethylene terephthalate PET	1,37 g/cm <sup>3</sup>			3	100
Polycarbonat / polycarbonate PC	1,2 g/cm <sup>3</sup>			1	50
Polymethylmethacrylat / polymethyl methacrylate PMMA	1,18 g/cm <sup>3</sup>			1,5	100
Hartgewebe / laminated fabric HGW	1,3 g/cm <sup>3</sup>			0,3	150
Hartpapier / hard reinforced paper HP	1,4 g/cm <sup>3</sup>			0,5	100

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm

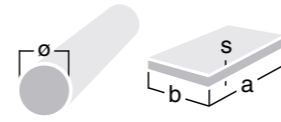
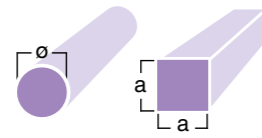


Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm







	Dichte / density	Rundstangen / round bars		Vierkantstangen / square bars	
		von / from	bis / up to	von / from	bis / up to
Silberstahl (Chrom Vanadium) Werkstoff-Nr: 1.2210 115 Cr V3	7,85 g/cm <sup>3</sup>	0.7	60	4	20

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm

Wir lagern Silberstahl auch in Zwischengrößen

We also supply intermediate sizes from stock

	Dichte / density	Rundstangen / round bars		Bleche / sheets	
		von / from	bis / up to	von / from	bis / up to
Edelstahl (stainless steel) Werkstoff-Nr: 1.4301 / 1.4307	7,9 g/cm <sup>3</sup>	2	100	1	3
Edelstahl (stainless steel) Werkstoff-Nr: 1.4305	7,9 g/cm <sup>3</sup>	2	100	1	3

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm



## Neue Produktionsstätten in Korbußen

### Verdopplung der Kapazitäten



Mit der Eröffnung der neuen Produktionsstätten auf insgesamt **17.000 m<sup>2</sup> Grundfläche** direkt an der A4 legen wir den Grundstein für die Zukunft. Wir haben unsere Lagerkapazitäten und unseren Maschinenpark mehr als verdoppelt, um künftig auch in Zeiten höchster Nachfrage schnell und zuverlässig Ihre Ansprüche zu erfüllen.

Ein hochmoderner Maschinenpark mit computergesteuerten Hochregallagern mit zusätzlichen **15.000 t Lagerbestand** und über **30 neuen Sägeanlagen** erlauben es uns, schnell und flexibel auf Ihre Anforderungen und Wünsche einzugehen.

So entstand eines der führenden Zuschnittszentren für NE-Metall-Halbzeuge, in dem modernste Sägen direkt an ein **120 Meter langes Hochregallager** angebunden sind.



Ebenfalls einzigartig in seinen Dimensionen ist das **Produktionszentrum für plangefräste Aluminiumgussplatten**. In 2 Produktionsstraßen werden hier effektiv und effizient Aluminiumblöcke zu Platten aufgeschnitten sowie plangefräste Präzisionsplatten hergestellt.

Viele Abmessungen beziehen Sie bei uns vorrätig direkt aus dem Lager – schneller geht es nicht.

Lassen Sie sich von unseren Qualitäten überzeugen und testen Sie uns!

#### Unser Versprechen:

- Schnelle Lieferzeiten durch große Lagervorräte
- Günstige Preise durch hohen Automationsgrad
- Super Material- und Bearbeitungsqualität durch modernste Maschinen
- Persönliche Betreuung und prompte Angebote durch ein qualifiziertes Mitarbeiterteam
- Passendes Material durch breites Portfolio

# BIKAR-METALLE

**EIN UNTERNEHMEN, DAS EINFACH MEHR KANN!**

Modernste Technologien machen uns leistungsstark, flexibel und sorgen für beste Qualität!

## Computergesteuerte Hochregallager

- 4 hochmoderne Hochregallager
- Lagerkapazität von 60.000t

## Bandsägen

- Horizontal bis zu Formaten von 6.020 x 3.020 x 1.150 mm
- Vertikal bis zu Formaten von 4.020 x 2.300 x 1.150 mm

## Kreissägen

- bis zu Formaten von 4.300 x 4.300 x 200 mm und 6.050 x 6.050 x 170 mm

## Ronden- und Ringsägen

- bis zu einem Durchmesser von 2.500 mm

## Konturzuschnitte

- verschiedene Konturzuschnitte auf Anfrage

## Tieflochbohren

- bis 1.100 mm Tiefe
- Bohrung bis zu einem Durchmesser von 80 mm
- maximales Zuschnittsgewicht von 5,5t

## Fräsen

- Präzisionsflächenfräse (Portalfräse) – Messerkopf Dm. 2.700 mm
- bis 6.000 x 2.500 x 5-150 mm
- Flächenfräse für Einzelteile bis 1.000 x 800 x 300 mm

## Anfasen

- 45° bis ca. 4 mm Fase

## Übliche Sägetoleranzen

- Bandsägen (Sägetoleranz: +2 bis 3/-0 mm)
- Formzuschnitte nach Zeichnung (Sägetoleranz: +8 bis 10/-0 mm) – je nach Art des Zuschnitts
- Präzisionskreissägen (Sägetoleranz je nach Dicke: +0,2 bis +0,5 mm) bis max. Schnitthöhe 170 mm
- Andere Toleranzen nach Vereinbarung.

## Zertifizierungen

- Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, 14001, 50001
- Luftfahrtzertifizierung EN 9120



# BIKAR-METALLE

A COMPANY THAT PROVIDES MORE!

*High-tech technologies make us powerful, flexible and guarantee finest quality.*

## Computer-controlled high rack storage area

- 4 modern high rack storage areas
- storage capacity of 60.000 t

## Band saws

- horizontal dimensions for sizes up to 6.020 x 3.020 x 1.150 mm
- vertical dimensions for sizes up to 4.020 x 2.300 x 1.150 mm

## Circular saws

- sizes up to 4.300 x 4.300 x 200 and 6.050 x 6.050 x 170 mm

## Circular blank and ring saws

- up to a diameter of 2.500 mm

## Contour cuttings

- several contour cuttings on request

## Deep hole drilling

- up to 1.100 mm deep
- max. thread 80 mm
- max. weight of cutting: 5,5 t

## Milling

- precision portal milling machine - cutter head diam. 2.700 mm
- up to 6.000 x 2.500 x 5-150 mm
- portal milling machine for parts up to 1.000 x 800 x 300 mm

## Chamfer

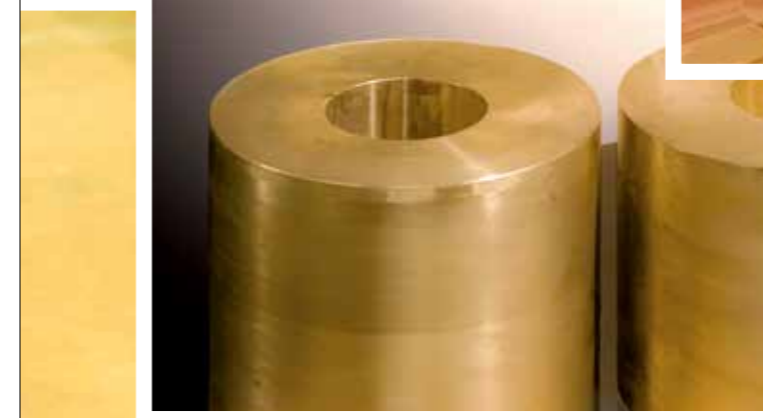
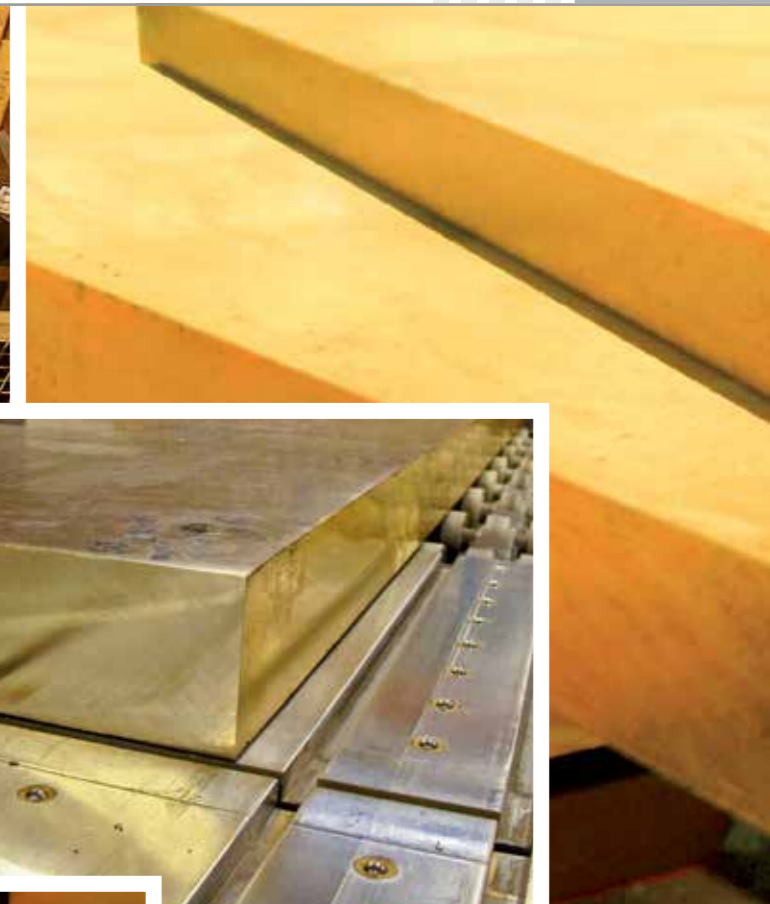
- 45 ° up to 4 mm chamfer

## Usual sawing tolerances

- band saws (sawing tolerances: +2 to 3/-0 mm)
- shaped blanks as per drawing (sawing tolerances +8 to 10 mm /-0 mm) – depending on cutting requirements
- precision circular saws (sawing tolerances depending on thickness: +/-0,2 mm) – max. sawing height 170 mm
- Other tolerances on agreement.

## Certificates

- We are long-time holders of DIN EN ISO 9001, 14001, 50001
- EN 9120:2016 aerospace certifications



# „METAL WORLD“


**Kostenloser Gewichtsrechner  
und Preiskalkulator für Ihr Smartphone**  
*Calculate weights and prices with your  
smartphone - for free!*

Betriebssysteme: iOS und Android / iOS & Android


Mit dieser App kommen wir dem vielfachen Wunsch unserer Kunden nach, Gewichte von Werkstoffen schnell und unkompliziert zu berechnen. Dabei gehen wir weit über unser Lieferprogramm hinaus.

*We have created this app to fulfill our customers' frequent request to be able to calculate the weights of materials quickly and easily. This extends right across our range of products.*

### Das kann die App:

- Gewichte aus über 300 Werkstoffen und Elementen berechnen für: 26 Formen wie z.B. Achtkantstangen, Bleche, Platten, Zuschnitte, Rohre usw.
- Bei vielen Nichteisenmetallen sind auch Vergleiche mit anderen Normen möglich – z.B. EN, DIN, UNI, SB, AFNOR usw.
- Preise kalkulieren – durch Eingabe eines Wertes werden verschiedene Ergebnisse ermittelt wie z.B. Preis p. kg / Meter (bei Längen) oder m<sup>2</sup> (bei Flächen) / Stück und der Gesamtpreis
- In 10 Sprachen verfügbar: 

### The app can:

- Calculate weights made from almost 300 materials and elements in 26 currently specified formats.
- Compare materials: In the case of non-ferrous metals, EN standards are observed as well as many comparable standards according to EN, DIN, UNI (Italy), BS (British Standard), AFNOR (France) and others.
- Calculate prices: e.g. price per kg, meter, m<sup>2</sup>, piece or total price
- Available in 10 languages: 



**Fordern Sie auch unsere  
Lagerliste und Datenblätter  
ALUMINIUM an!**

**Please contact us for our  
data sheets and stock list  
ALUMINIUM!**



### APP-DOWNLOAD:

iOS



Android

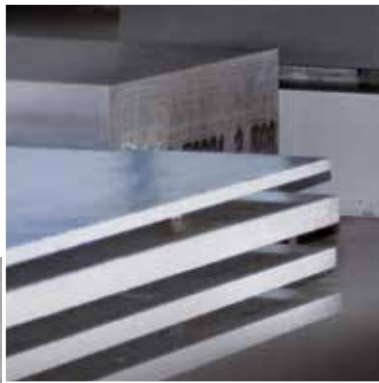


# UNSER LIEFERPROGRAMM

## OUR DELIVERY PROGRAMME

BIKAR hat gelernt, sich auf den Bedarf seiner Kunden einzustellen. Und das spiegelt sich in der Vielfalt der bevorrateten und lieferbaren Produkte wider. Nur mit einem starken Partner kann man gewinnen.

*Bikar has learnt to meet the requirements of its customers. This is also reflected in the variety of our products available from stock. This makes us a powerful and reliable partner for your needs.*

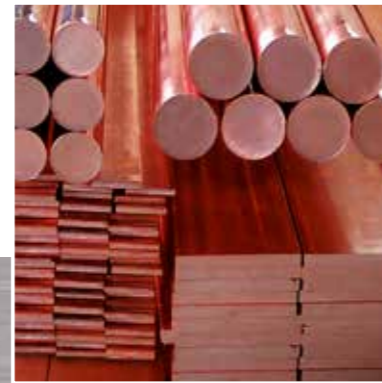


### ALUMINIUM

- Platten
- Bleche
- Stangen
- Rohre
- Ronden
- Ringe
- Profile
- Zuschnitte
- Zeichnungsteile
- FORMODAL® -Aluminiumplatten

### ALUMINIUM

- plates
- sheets
- bars
- tubes
- circular blanks
- rings
- profiles
- cuttings
- parts from drawings
- FORMODAL® aluminium plates



### KUPFER

- Platten
- Bleche
- Stangen
- Rohre
- Ronden
- Ringe
- Profile
- Zuschnitte
- Zeichnungsteile

### COPPER

- plates
- sheets
- bars
- tubes
- circular blanks
- rings
- profiles
- cuttings
- parts from drawings



### MESSING

- Platten
- Bleche
- Stangen
- Rohre
- Ronden
- Ringe
- Profile
- Zuschnitte
- Zeichnungsteile

### BRASS

- plates
- sheets
- bars
- tubes
- circular blanks
- rings
- profiles
- cuttings
- parts from drawings

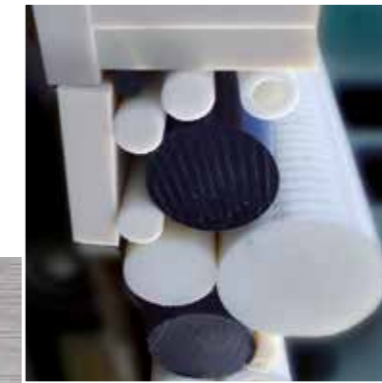


### BRONZE

- Stangen
- Rohre
- Buchsen
- Ringe
- Ronden
- Zuschnitte
- Zeichnungsteile

### BRONZE

- bars
- tubes
- bushings
- rings
- circular blanks
- cuttings
- parts from drawings



### KUNSTSTOFFE

- Stangen
- Rohre
- Buchsen
- Zuschnitte

### PLASTICS

- bars
- tubes
- bushings
- cuttings



### STAHL

- Stangen
- Bleche

### STEEL

- bars
- sheets

■ STANGEN  
BARS

■ PLATTEN & BLECHE  
PLATES & SHEETS

■ ROHRE  
TUBES

■ PROFILE  
PROFILES



Ausgabe V-00218-08

ALUMINIUM / ALUMINIUM

KUPFER / COPPER

MESSING / BRASS

BRONZE / BRONZE

BIKAR-METALLE GmbH  
Industriestraße  
D-57319 Bad Berleburg

☎ +49-2751-9551-111  
📠 +49-2751-9551-555

✉ info@bikar.com  
🌐 www.bikar.com

**BIKAR**  
**METALLE**